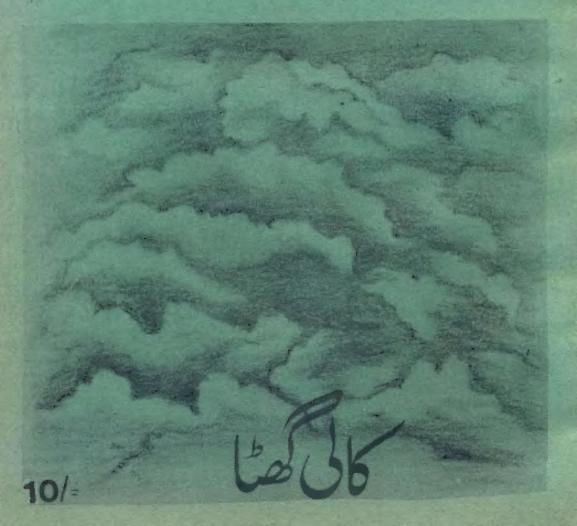
العام ماہنام العلمة الشهرية العامية ISSN-0971-5711





نیوشنل ایریا، دلی ۵۸ - ۱۱۰	۵۲-۱۲ انسی جگردی نتی	عَتْ يَنْرُلُ وَسُل فارسَرُوع إن يوناني مِيرسين	
التمت	_ ادبان	بالمراب بالمتاب	يخرشار
	Charles and	ا د دند بک اف کامن دمیشیدان یونانی سیم اف بیدین	-1
الأين ١٦ . بكال ١٦ . بري ١٦ . بجراتي ١٦ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠ . الري ١٩٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠ . الري ١٩٠٠ . الري الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠٠ . الري ١٩٠٠ . الري الري الري ١٩٠ . الري الري الري الري الري الري الري الري			
تل ۱۰۰۰ میلگوند، ۹ ، بنجابی ۱۰۰۰ ۱۱ ، بندی ۱۰۰۰ ۲ ، اردو ۱۰۰۰ ۱۱			
	The second	أيَّذُ سُرُّوف - ابن سِنا	-
	اردو_	رك المرجوديد - ابن سينا وسالبات يرايك مختص عال	-
	1100	عيوان الاثبا في طبقات الاطب ما ابن إلى اصبيعه (جلداول)	-
	1000	عوان الانب في طبقات الاطباء ابن في اصبعد وجددوم)	-0
	1001	كآب الكليت - ابن رث	-7
	ارد و	كتاب الكليت و ابن رسف	2
1.4	35 -	كتأب الجامع لفردات الأدويه والاغذيه - ابن بيطار دجلداول).	34
	ارد و	كتاب الحاس لفريات الادوية واللفذير - ابن بيطار ( جلدووم)	-9
	23,21	كتاب العمده في الجراحة - ابن القف السيمي (جلدادل)	-1-
	اردو	كتاب العده في الجراحة - ابن القف المسيمي وجلد دور)	- 11
	11/10	كاب المنصوري وكريارازي	-11
	اردو	كتاب الابدال- زكريارازى دبدل اوويد كي موصوع يس	-11
	اردو	كتاب التسير في المداوات والتداير ابن زهر	-15
	اردو	النزى يواش ودى ميدات والنش اف على المدون الولى	-10
		منزى يوكن دوى بدنان ميليس ونشي فرام نارية اركوك ومترك سى نادو	-14
	الكريز	مرفاري ف وول يه في يعدين بالمن والمرف المواروك ومرك في اوق	-14
	الخريد	غریکوکیدیک اسٹینڈرٹوس ان یونان فارمولیشنن ویارٹ_I)	-IA
	الحرية	مراوريون ميدون الميدون المي ما ما مراوريون و بارك - 1) فريد كيدي استين شرك آت يونان فارموليشن و يارك - 1)	-19
	الكرين	الرود الله الما الما الما الما الما الما الما	
	251 -	ن کوکنیکل اسٹیڈرٹوس آٹ اینانی فارمولیشنس دیارٹ ۔ 111)	-10
	الكري	اسٹیٹر ڈاکونیٹن آٹ منتقل ڈیکس آف یونائی میڈنیٹن دیارے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	-71
	العريق	المعيندوار عن المعاصل المعاصل المعاصل المعاصل المعاصل	-FF
	الأريا	كينكل المدهميزات طيق النفس في	.75
	C.S		10
	The second secon	سیم ایسان خال - اسے ورکستان بہتان کنسیٹ اف برته کنٹرول إن یونانی میڈیٹ -	FY
	الحري	البيترية و مدرون والايات	74
1 - The case of the same of th			
قاک سے کتابیں منگوانے کے لیے: اپنے آرڈر کے مائٹ کا اول کی قیت پر رید بنک ڈرانٹ جوڈ آرکوشی سی آریو رام نئی دہی			
كام بنا بونيش رواز في رواد الم كاكتابون يعمول خاك بنوتر يدار بوكا. (فون: \ ١٩٢٥ ١٩١٩ ٥٠) كت بين منديد في ن ت ماصل كي ما سكتي بين :-			
04119111			
سينشل كونسل فاروليوج ان يوناني ميديسن . ١٥- ١١ انشي يُوسْنن ايريا ، جنك يورئ تى دلى ٨٥٠ - ١١			

بندوشان كايبلا سأنسى اورعلوماني مابنامه انجمن فروغ مائنس سے نظریات کا ترجمان

ترتیب

سندرية سين \_\_\_\_ تفلى دوده سميم مسراي ---قدرتي غلاف - قاكر محداسلم يرويز - - ٨ تحشآ كالمتحا \_\_\_ ڈاکٹر سلمہ پرویں \_\_\_\_\_ا أراسني جمال -ميرك ---احرين يوسعت ..... وْأَكُوْ الشَّفَاقَ الحد ..... ٥ أَ مرات كور عدالودود انعارى \_\_\_ عبدالودود انعارى و ذاكر شنس الاسلام فاروني - ١٩ باغبانی \_\_\_ ميجواكعا د \_\_ لانشهاؤس \_ على عباس ازل \_\_\_\_ ٢١ \_\_ تانیہ \_\_\_ الكيلزائ ثليان \_ پروفسرایس ایم یتی \_\_\_ ۲۵ \_ وْاكْرْشْمَى الماسلام فاروفى \_\_ ٢٨ محمور مسكى أنكعين سحب جميول ا وركيب رالحديدي المازمول كراق \_ راشرتمان \_ . ٢٢ 14 \_\_\_\_ 1 \_\_\_ 1 \_\_\_ 1 \_\_\_ 1 \_\_\_ 1 \_\_\_ 1 \_\_\_ 1 ـــ الأبرة ـــ ــ الأبرة سوال جواب ---- اداره --- ۲۲ كسوشي — ----

س نیٔ دبی آگست ۱۹۹۲ ذاكثر محدات كم برويز جلديًا شعاره ١ فی شاره ۱۰/۰ روید الم ديال (مودي) ورجم ويوسل الين مشين. پروفيسرآل احدسرور ۲ کالر دام یکی ۹۰ پښي راب : دُّاكِرْشُمسالاسلاً) فاروقی سالانه (ماده داک) انغرادی ۱۰۰ روید 4 N 14. 3061 عبدالله ولي تخش قادري بذرید دیرشری ۱۱۰ رو پے يوسف سعيب لم برائے عیرمالک دہوائی ڈاکھے واكثرعبب دالرحمن 401 8000 ڈاکٹرلئیق محدخال ۲۲ والروام کال 151 1. الطاورك: صبيح اعانت اتاعم

AL-11:01 ١١٠٠٢٥ وَالرَّحْرُ فَيُ دِيلُ ١١٠٠١١ 80000 الركوش من ٢/٢٦٦ والزير وي ١٠٠١٥ مطلب سے ک فودن: ۲۲۲۲ - ۲۹۱ درات ۸ تا ۱۰ عمرت آ - كالدمالان 🔾 دمالين شائع شده تو يرون كوينير والأنقل كرا مفوع ب. فتم بوگيا ہے۔ ن تانونى چارد جرفى مرف ديل مائون يري كاجاتى . 🔾 دسل من شائع شده معناین مقانی دا عداد کامست

201 1000

ترسيل زرو خطو كتابت كايته:

کی بنیادی و ترداری مصنف کی ہے۔

باللَّي ألود كل يعظمت النَّر ي أنكلولك شور ع - شرف الحق - ٢٨ عمل الكارى اورتا بكارشها نين سيدعبرالجاوير \_ \_ \_ 9 سائنس انسائيكلوميديا سيم احمد ...... 

نور \_\_ قائن امرالدن عسالدن \_ ۲۲

رستم: قدرت كاعي في تحفر محدم تعنى -----

بای مٹھان یاکون اورمیٹی چزکھانا بے صرفط اک ہوسکتا ہے مٹھان تھی کهایش جب وه تازه اورصاف تحوی دکان کی بن بو . اگر برمعلوم بونا مكن مزمو فوبترس منطان مذكهان جائ وبرسات كودنون مي يان كصفائ اورصاف بان كاخاص خيال ركعناچاست - مينزيب كا یان عربا الرائموں سے الودہ موتاہے۔ اس سے بیس محموں سے بالی کی شکیاں صاف کریں ۔ان میں گندھک کے تکولے یا کلودین کی گولیاں یا پیککری ڈال دیں تاکہ بابی کسی صدتک صاف ہوجائے بیکا ی یان بھی اگر فلو کرکے پیا جائے فرہتر ہے۔ اگر پان میں سی قسم ک بربوبوا درباني حاصل كرف كاكورة اور دريعه دربر أواس بان كأبالكر استعال كرير يجلون مبزيول كوخوب أهجى طرح وهوكراستعال كري . يق والى سزى كو بهتر بوكا أكر يواسيم برميناكنياف ي محلول يل دهور يكايس - يونا سشيم برمينكنيف مى يعيى كيمسط كادكان سے لیاجا کتاہے۔ اس کے اور سے دنگ سے شخی ٹیکدار كرسش بيت بعل لكت بي . آدهى باللي بإن بي جار وهد كرسط كانى ہدتے ہیں ۔ برزی اور بھلوں پر چکنے والے کی واسے انداے اور جراہم اسك انرے باك بوجاتے ہيں۔ نمی اور حدّت کی وجہ سے گھروں اور گھر کے سامان میں بھی جرائيم بينيف كلتي بي - ان دنون سي محوادر سامان كو زياده سيزياده برا اور جب عجى محكوم و هوب الكاف رمناجا من ناكه وه جرائمولس ياك بوكيس - كوولك أس باس الركة ع بي تو ان بي بان جع بوك سر مکی ہے۔ ایس جگہر کھوں کی جنت بیجاتی ہیں۔ کو کے اس بال ك كدفي ورمات سيبله ي من ملي سيم ديناچا بيس اورجو منجر مصحامكين الني بانى كاورمن كائيل استعال شده الجن أك يا موبل أمَّل وْال ديناچا بيِّية تاكه مجمد پيدا مزيوكسين - اب مجهورون ملیریا ہی نہیں بلک کی مہلک امراحن بھیلاتے ہیں . اگرہم اپنے کھانے پینے میں احتیا طرکھیں اور کھ واکس پاس کے ماحول کو صاف رکھیں تؤمم صحيح معنول ميں برمات سے لطعت اندوز ہوسکتے ہیں ۔

گزشت نزن برمالوں سے بانی کا امرکے عتبارسے برس آئیں اطینان بخش ہوری ہیں۔ تاہم سلا ہوں کے معلطے ہیں صورت حال اگر گزشت مالوں کے معلطے ہیں صورت حال اگر گزشت مالوں کے مقاب حاصل ہونے والے اس خزائے کوڈھنگ ریاست قدرتی بائی برف ہے۔ دیت دسل کے سے پٹے دریا اندی کا دیا ہے۔ بات دسلے کے مقاب میں بیاتی کو ممانے ہیں ناکام دہنے ہیں۔ بان سسیلاب کی شکل ہیں بہنا ہوا اسمندروں ہیں جاگز تاہے ۔ اینے سوئے و وران

وہ نرصرف يدك جان وال كوتباه كرتا ہے بكر فيمنى زر فيز مئ كوكى

بہالےجاتا ہے۔ برسات کے ساتھ جہال سیدا ہوسے بڑے بڑے خوات بڑے ہوئے ہیں وہی کھ فسٹا کہ تر ، تاہم مبلک شرطات بھی ہیں جنہیں ہم اکر نظانداذ کرجانے ہیں ۔ برسات کے دنوں میں ورمیخ حوارت اچھا خاصا نبادہ ہوتا ہے اور ساتھ ہی ہوائم ہوئی ہے ۔ کمی ا ور درخ حرارت کا یہ ماحول بیشنز بڑا شہول کی پرورش کے لیے بہترین ہوتا ہے ۔ لہذا ان دنولا میں جراثیموں پر بھی بہار اکھائی ہے ۔ طرح طرح کے انعقب سی چھیلتے ہیں جومعھولوں سے لے کرسس دیسدہ حوزات تک بھی کو سا ٹراور ہلاک کرتے ہیں ۔ ان دنوں میں کھانے بینے کا سامان بہت جلدی خواب ہو تہا ہے پیٹر لند

یں ایک دم تازہ کھاٹا استعال کیا جائے ۔ ان دنول پی کچھ ایسے تھوی جواثم جولائی پر اکھلتے ہیں جومیٹی چیزوں کے عاشق ہوتے ہی ۔ لہذا دادی



## و المجلط مسلی دود ه

نقلى دوده إجى إن نقلى دوده يعنى كميائى باستنفيك دوده سمجد دنوں پہلے تک دوره والے سے جب دوره کے بتالا مونے کی شکایت کی جاتی عنی آوکس کہیں بچاہیں پرلیلیف سنے کومل جانًا تَعَاكَ صاحب إلى كم يَعِيسَ بابر بندهي بوتى تنى داست بعر بارسش بوتی دری شایدای کا اثر مِدکداپ دو دھ پتلامحسوسس كرد ہے ہيں كين اب اس شكايت كاموقع بجي جا يا رہا كيونكد

مِن بالكل أصلى ووده كاطرح كالرها اورجا ندار محوسس بوناب يكن اصلين يمصنوعي بوتلهد رخالص دودهي يانى يابريثا دوده کا وا کانداز کی ودوده کو دیکھنے سے ای بوجانا ہے

اسى تصديق كيولكوميراستعال كياجانكس وخالص

ناجا رُنفع خور كاكے جذبے نے ایسا دودھ تیار کر ڈال جود کھنے

دوده کی فت ۱۶-۲۶ ہو لئے۔ دورھ کے تونے میں ككومطر ويسف بم أكر برنك ٢٦٠١١ سيم كث وريان ك طاوش کی علامت ہے۔ دیہا تول میں دو دھ کو کرم کر کے کھو یا

(مادا) بناكريمي بالذك طاوف كا انداز كيا جاسكانيد. ا بي زوا ديجين كد دوده كياب، عنن دارا دوده با واليه جا نورول \_ (MAMMALS) مِن يَجُول كَي بِيالَيْنَ كَ

فررأبعديرولكشي إدمون (PROLECTIN) كزيراثر (MAMMARY GLANDS) site Estimate نعال ہوجاتے ہیں جس سے مادہ جاؤروں کے بستان (چھا ٹیوں) مِن دود ه أثراً لَك م . دنيام مخلف علا فون مِن مختلف جانوند كا دو دهد المستعال بوليد بيسيمشرن وسطى بس افشى اوركمرى

كا شال يوريسي ريندير كا دورها سعال كرنے بي ، ہمارے ملیس کانے ، بھین، بری اور بھڑ کا دودھ استعال ہوتا ہے لکی اس اس بھنس کا مصد ۵ فی صریعے زاید ہے۔

بات بجين كى ہے، اسكول كى نمائش مين ميجك شو" د كھايا جارا تها . "جادور "ن بان صدرتن سے مری مون دو بوتلیس نکالین، مجر را سنے ہوئے دونوں ہوتئوں کو ایک بڑے برتن میں الے جا "ارے برکیا؟ برتوبانکل دود صعبی چزیاد بوکی !" برطف سے واہ داہ کی توازیں آنے سکیں . جا دوگر نے بھی مونچھ پرتا و دے کہا "دیکھے س نے جا دو کے زور سے دورو تیار

كرديا "تنجى كي بي كي كي كريس بم أوجب جاني جب اس دوده کوپائی من برل دو - ما دو کرف برچیانج قبول کیا ا اس دو د صر میں کچے بڑھ کر مھون کا ادرا پنے مجبو لے سے ایک اوروس نكال كراس وورصي طاويا - ارس واه ايه توجير "پانى" بن گيا ـ خوب تاليان بجين اورجاد و گر كو شاياشى او رخوب

مادے پیسے ملے۔ بعدين بمادب سأتنسك ماسرهادب فيمجهاياكه يدجا دو وادو كونس بلكركميائى عملات بي . جا دوكر نيس سوقيم كاربونيدف سي كرر عدون كاسودا اوركبات يماراكد

كاكا وماكمول طاياء اس سيسفيدود وحرسا دكيناني وين وال رقیق تیا رہوجانگہے - بھراس میں نمک کائیزا بے بعنی ہائیڈرو کلورک ایٹ ملادیاجائے نووہ سغید رنگ غائب ہو کر چوسے پان میسا دکھائی دینے والا رقیق تیارموجالا ہے۔سب م

جرت سے ایک دوس کو دیکھنے لگے اور ما سر صاحب کا فكريدا داكياكد الفولدني" جادوك حقيقت بتاكريس كراي

اسى جيست مسائنسى شعيدوں كوديكے كرندين اخلاتى طور پر ديواليه ، بدديانت لوگول نے واقعي " نظلي و و و و تيار كر دالا-جى إن اكن بازارس دهراك سے نعلى دوره بك ماہم.

آگست 1994ع

كريم الك كرك اس مي بينيك بي كام آف والا يوسطر كلوا سفيدا" اور

يورياوغيره طاكرإنى ياسيريبط دودهك ساتقد نوب بجينيث ين الى - اس دوده سكارتك قدر بى زرد يا پايا بى ليى بوك

ہوتا ہے۔ اس عیب " کو دور کے لیے یا کاروجن پر اکساکٹ

يافار للري الله استعال كي جائزين - اس طرح ١٠ لير

محمان ، چارے وغذا نیزنس کے فرق کی وجے سے دورہ کے ذاکتہ ، خواشبو اور نگ میں معمولی فرق بھی ہوتاہے

اوراجزا سية تناسب يمكى وبيثى بحى برقدب جيساكه صعل سے واضح ہے:

اجسزاء

٢ ٢٦ گرام ٢ ١٦ عرام لحيه (بروسي) " 0 21 " PSF كاربوم كأرديث چکنانی روقن (فیٹ) 4 A 1A 4 911

گائے بھینس

ولا تعلم والأين n 17 - n 140 وفائن بي- 1 فيكرام .5.50 - 5-0 ولماس بي - ٢ ٥ +5 F+ -SIA

" 500 r

يونا ركيشيم " 11-189 الله واكرن م -54 . 57 كيلوديز وحوارس HA 44

الملى دوده سے ١٠٠١ يار معنوعي دوده تيار برجانكس ١٠١٠ ساس لاگت ۵ روپے لیٹرسے می کم آتی ہے۔ ایب اسی دودھ کو

عام أوميون يا دوده كى فىكريول كوسپلا ئى كرديا جا تاسيد، جہل یر بطور رودھ ، کھی، کھویا ، بنیر اور دہی وغیرہ بناتے

ين استعال كياجاتكم يدوده اكرية قور مركوا مك ليسم ونكسي ليكن اصلى اودنقلى كايرفرق اتنامعمو لى سي كدور في

کے لیے دور صیں وافر مقداریں روٹن یعی FAT پایاجاتا مے علاوہ ازیم محت میں اوری وٹائن اے ایل ا يي - ٢ اورسي بحي دودهمي سلتين ودده مي مرجود كادبو بالرزيط عبمي أسانى سے جذب بوجلتے ہي اور یهی خاصیت دو ده سے کیا شیم کی سمی ہے کیا شیم اور فاسفورس كالمزلول اوردا تول كي تعيروصحت سريد البريث مب يرواضي بيداس عاده دودهي موجود لوط (اكرن) النبر مولميم، مبنگيز وظره بهي مارسدجم وصحت كي عزوريات إدى ارنفهن شايدا كالي وودحك امرت سيحى تثبير وكاحا لفير يكن الم تعهم نع"ام ت كوكيا سع كيا بنا ذالا إ اخلائى زوال كاشكار بيب كمانيك ليعاتز وناجائزى يروا مذكرف والعدادكول النامرت "كونقل دو دهيى بدل والااوراي بميا فكادت اورط يقاستعال كرف شروع كرديع بوابعى تككى بيدك كذريع أسان مع ثابت بي كيع جاكت - اس نقلى دوده كرينان كيد اليرامسلى دودهري كوفي كمطيا است دُهُر جنط ياودُر يامحلول نيزيان یا ہرسا دود و ملاتے ہیں۔ اے کاڑھاکر نے کیا کے

دوده ایک مکل غذاہے سب لوگ اس بات کا عزاف

كرتيبن دودهي وبحدرروش بتفول اورسيول كينوونا

اورمضوطى كيد يفيدين جسم كوارت وتواناني فرايم كرف

طَلَكَ يَكِي مَكَى اللَّهِ وهو في كاستين (والتَّنَّكُ عِنْين ) یں ڈال کرخوب پھینٹ دیتے ہیں۔ دیبا توں ہی پانجلی مذ برنے کا مورت یں ہی کام براے براے کرفھاؤس بھنے کر كياجاكا ہے۔ اس وودھ كو كھٹے سے بچا فركے ليے كافك سودا استعال كياجاتا سي بعض لوك دوده

كُمِينًا بِفَائِنَدُ مِنْ طاديق بِينَ بِرَرباده حِماك بنف سے بھى

روكتاب دان مين كريوريا كاستك مودا اور مجد مين

ارُدو مسائنس ماہنامہ



دائے عامری بیاری بہت خروری ہے۔

مك ين متعيثك دوده كابيال معامله ١٩٩٧ عيس

كروكشتر بريائذي سلمن كياتهاليكن اب دنگرديانتول سے مھی اس کی دپور طی مل حکی ہے۔ داجمستھان سے الورصلع میں

بيا منوت " خوب يهول پهل دبي سے ۔ آئربردلیشس میں رياستى حكومت كي علم مي اكتوبر ه ١٩٩٥ مين مصنوعي دودهكا

بهلاواقعدسا مضآباتفا أدرسلندش علىكمطه مفطفه ككرعازيكاد

مهاد نپود مرا دا باد او دب برط کا شارای لعنت سے متاثر ہونے والدافلاع س سے مکن تجزیاتی تجریکا برای وسائل ک کی ،

قالوني موشكًا فيا ن اور يجيب ركبان الابل اور بدانتظا ي نيز وشوت خور حكام كاجتم يوشى كاوجر عيديم الجي تك ثابت ي

جور بالا ہے۔ اس لیے فری سلامی ایک ط (١١٥٨) کے تون گرفتاری كاركانات ك باوجودكى موثرقدم كى بنوز اطلاع نبي الى بهد. اس كريكست اورموثرجا في كث كانيارى بست فرودى بد

ويصعرف قانون بنا وبيضي مأتلهل نبي بويكت عزودت

دل كى جدبات اورسويف كاندازكوبد لف كىسى . يستنقيشك دودهكا معاطر تومحص أيك تورز بعدا ورزجارا

پوراسک ایک طویل اخلاتی زوالدسے دوجارے اور بول لگتا يركتام عبدون منصور اورافتدار كاحصول صف اورمرو پیر کمانے کے لیے ہے : چاہداس کے لیے کتی ہی نامزارب اور ڈاجائز مركات كم ناويس والفي عامركو بيداد كرف كم ما تقد حرورت ال

بات کی ہے کہ ہم کا اُٹھنے اپنی ذمر داری محسوس کر سے اخلاق واٹمال كى درىتى كى فكركر ي الربرافلانى كوحكمت كرسائقد دوركسف كا

عزم کرے اور ای کے فلا ف م عمن کوسٹش کرے تاکہ انسانیت زوال سے بچے اور سربلند ہوسکے اور برا ے بوڑھے " دو دهون نها و اور يوتون بهلو" والى دعادييف سے كرافي الكي

كونكسنتييك دوده سينها في سي جلدى امراهن كاعمى خطافي

چزون كه الله سعروم اس فافك" اور فاسك فود تهذيب كررسيالوكون كواس كابتراى منين جل ياما ا ورويس مي دوده م قلت كى دجيد إيس دهوك بازلوكون كواينا كاروبار جارى ركين كاموقع ساجاما ہے۔

اس زہریلے دورھ کو استعال کرنے سےم دوں عورتون بجول بالخصوص شرخواد بجول كى صحدت كوكياكيانقصان بينجين كمرة

استنفل تخفیق طلب معاملر سے بجرسے کہ قومی ڈیری ربسرے انسٹی يُوك كرنا ل بين اس كم معزا ثرات يرديم وي بود يك سے ويكن الى. دست وديجيش كاشكايات أوعام طود برساسن أدبي بي ول اوركرد ب كمريضون كرييم يعيى اس كامسلسل استعال خطرناك

ہے . معف ڈاکٹرول نے اندازہ لیگا یا ہے کداس سے ما تھر پرول پرودم ، بينا فيس كى اورالرى شكايات بوسكى بى المكتفريد ع ہماری شل کا گل توبہت بھیانک ہے . اس نفسلى دوده والع معامل كعلاوه أيك اوروبا بمى

پورے مک ایں بھیل حکی ہے گا سے معینسوں سے دودھ کالنے سے بہلے" آکسی اکسن" یا " بیٹوٹرین" انجکش لیگایاجا آ ہے جمع جانوروں کے ہارمونر مشتعل ہور فرری طوربے کام کرنا مروع کر وينضين اورتفنول يرجلدى اورزياده مقدارس دودهد أزجاتا مع - اس انجكش كمسلسل استعال سد جانود كي ون اور مردو کے اجزا رہی رفترافتہ دو دھ بیں شامل ہو کو صحبت کو غیر محسوں طریقہ

سے نقصان بہنیا نے ہیں۔ حاط خوانین آگرابیا دورھ پیتی ہی تو بيّد دمنى وجسان طور پرمعنرور بوسكنا بع - نيزاسفاط عمل اور تبل ازوقت پیدائش کے امکا نات بڑھ جانے ہیں۔ ایسے بیخے سماج پربوجھ بن جاتے ہیں۔ دیہاتوں سی گوبرادر کند کی کے بیج بندعى بولى كائے بھينسوں كا دور حد كند مد بريون برتفظام

صحت کے اصولوں کویس بشت ڈال کر نکا لاجا آ ہے۔ اس دود كر دوده كارى يارك وين من الملاكيا كياجاتا ہے - وقت

كزر في كيدا توسا تواس بي نقصائده جراثيم كي تعدا دمين بہت نیز ک سے اضا فہ موتا رہاہے۔ ان باتوں سے خلاف بھی

> اكست +1994



### ت ربي عنان

شميم سهسرامي

دھونے یا پیروں کی دگڑھ سے اتر جائی ہے ۔ جسم کے مختلف جھوں بیں کھال کی دبازت پی افرق ہوتا ہے ۔ یہ آنکھوں کے وبیرے بیں مبدسے باریک اور تلوے میں سب سے مول اور مخت ہولی ہے مردہ کھال کے نیچے والی کھال ایپ ڈرٹس (EPIDERMIS) کہلاتی کہلائی ہے ۔ یہ دراصل بیسری تہہ جو ڈرٹس (DERMIS) کہلاتی ہے اس کی مفاظت سے لیے ہے اس لیے کہ کھال کے قریب سے سارے اہم جھے ڈرٹس ہی ہیں جیسے جس ، بیسنے کے غدود ، بالوں کی جڑی اور خون بہنچانے والی باریک شریا نیس حتیات کے

حصول بی کمین کم اورکیبی زیاده جوت بی جیسے اسکیلول اور بزشوں پر ۱۳۰۰ خلیے فی مربع اپنی اورشانوں پرحرف ۲۵۰ فی مربع اپنی بوتے بی سمحال بی بمیں بواک نی بحراثیم ، جلکے سم سے چھکے اور جسم میں موجود ۹۵ فی صدیاتی کو بھاپ بن کرا ڈنے سے بچالی ہے انسانی جسم سے تقریبًا ۵۰ مٹی لیٹریانی بسیسے کی شکل بین مکاتا ہے

غلے مردی، گری ورواورد باؤکےعلادہ می جزکے می ہونے کو

بی مسوی کرنے ہیں ۔ اس طرح کی حس والے خلیے جسم کے مختلف

اس میں نمکیا شہبی شائل ہوتے ہیں اس لیے سر دعلاقوں کے باشد سے
جب گرم ممالک میں پہنچتے ہیں توانجین نمکیا ہے اور نبیا دہ مقداریں
بائی است عمال کرنے کا مشورہ دیاجا تاہے ۔ پسینے سے ساتھ ہم
کی گرمی بی نکلی دہتی ہے اور سرویوں میں بہی کھال جسم کی گرمی کو

باہر بھلنے سے روکتی ہے۔ زیادہ گرم علما قوں پر پسینے کی مقدار ساڈھے بین لیٹرنگ ہوسستی ہے ۔ ڈرس میں رنگ بنانے والے خیلے بھی ہونے ہیں اگریے دنگ

بنانا بند كردي توجهم پر مفيد د جيت نو دار موجلاتي ، غلط لنهي

كُلَّمَا نَضِجَتُ جُلُودُهُمُ جِدِيَدوندانَ لَكَالَ مِل فِيكَ لَّ بَدَّ لُنَهُمُ جُلُودًا عَيْرَهَا تَهِم اللهِ كَالَ لَا جَدَادُوراً وَمُرَى لِيَدُنُ وَقُوا المُعَدَّ ابَ اللهِ اللهِ الدَارِينَ عَالَم عذاب إلى

(سررة الناز- أيترا ٥١) بمكت رين

ائسان اورجوان کے جسم پراگر کھال نرہوئی توجہا نی اعضارکا بچا تو اور ان کی حفاظت کے لیے کیدا انتظامات کرنے پوٹستے اس کا تصورکر نامکن نہیں ۔ یوں بھی گرمیوں اور مردیوں بین جسم کی حفاظت کے لیے مختلف کولٹروں کا استعمال صروری ہوتا ہے ۔

جیوانات کوندانے کہ خاص صفت سے نواز ہے ان میں لیک بہمی ہے کہ گرمیوں میں ان تے جسم پر بال کم ہوجا تے ہیں اورسر دیوں میں بڑھ جاتے ہیں ناکہ برسم کی سخت سے نیٹ سکیس ،سر دخلاقوں میں بسنے والے جانوروں سے جسم پر بوں میں لمیے اور کھنے بال ہوتے ہیں

جن جانوروں کو یاکیڑوں کو بربال عطانیں ہوئے ان کے لیے حکم ہے کہ وہ سر دیاں اپنے مقام پر سوکر گزاردیں ، قا درطلق فرمانا ہے کہ جب ان کی کھال جل جا سے گی توہم

اس کی جگرنی کھال پر براکر برنگے ۔ یہ نو عذاب جہنم کی بات ہے کیس ہم اپنی کھال کا شاہدہ کرتے ہیں نویسی نظراً تاہے کہ پرانی کھال اتر رہی ہے اور اس کی جگرنی کھال پرا ہور ہی ہے سمعیال

چھوٹے جھوٹے فلیوں سے بن ہون ہے، ان کی تین تہیں ہوئی ہیں اور کی کھال کے فیلیے مرکدہ ہوتے رہتے ہیں ان کی جگہ دو سری تہد لیتی رہی ہے۔ بیسری تہدیں فیلئے کھال میں تبدیل ہو کر دو سری

اور بھر پہلی تہہ تک پہنچے ہیں۔ ہرچند ہفت کے بعد ہیں مربع فٹ نئ کھال ہما رے جم پراً جا تحدیدے۔ پرائی مردہ کھال نہلنے

ہوتے ہیں گلمری، لومڑی، منکس (MINKS) ادرسیس (SA BLE) جیسے جانوروں کی کھالوں سے پرس، دستانے، جوتے اورزنانہ کو ملے یا کالر بنا کے جاتے ہیں، ان ہیں کچھ کمیاب ہیں اس لیے بہت قیمتی کھالوں ہیں شمار ہوتی ہیں۔ سانپ کی کھال سے پرس ، کمرکے سیلط اور گھوڈ بول سے فیتے بنا کے جاتے ہیں، ہران کی کھال بطور جا ہوتی ہے اس کے سڑتے تیمیتی ہوتے ہیں، انجیں جیب سے کی طرح ہوتی ہے اس کے سڑتے تیمیتی ہوتے ہیں، انجیں جیب سے

أسائ عصنين نكالاجاسكا. بہت سادی توہرں میں کھال کرگدوانے کا ٹوق بی ہے اورديم بجى رجم برسوتى بإتيز وهاروا ليرا وزادسي نقش و نگار بنائے جاتے ہی اور پھال ہی دنگ بھر دیتے ہیں کہس رنگین دھاگی اورسوف في نتات من مركم برحال من يمل تكليف ده ب قدیم مصری یونانی بینی اور بندی نویس بھی اس فن سے وافقت تعين - بحرالكابل كريح جزائراور ماورى (MAOR) فيأنل ك زياده زلوك أج مي سرے باؤل مك إين سم كدوالية بي سمجه جانداروں كرجهم و رفعة بن مكر كهال نس رفعتى اس ليد ده اين يران كهال آنارد يقين اورى كهال مين برطيعة كالل جارى دېئامے داس طرح اين پورى زندگى يى كتى بى بارائى كىل ل انارنے ہیں۔ سانپ کی منجل اکر کسی مذہبی نظام القہے۔ جھینگا مچھل اپنی ساری سخت کھال آئار دیتی ہے پھرنی کھال آئن ہے يە وفت ان كەلى بېرت ئازكىموتا سى كېزىكە كچە دىزى ك حرف لیے نرم جسم پرگزادا کرنا ہوتا ہے ۔ انسان اورجا نوروں كك كعال بين عام طورست برا صف ال يصيلة (ELASTICITY)

ك قوت بون بعد عام انساني جسم ك كعال كاطرح جست

باس اگر کوئ ماہر درزی تیاد کرے تواسے بڑھ ان عوص کے

چھ کا کیٹرے کی حزودت ہوگی ( تقریبًا ۲۲ سینٹی میرط عزیف اور

۱۹۶۱ ۵ میرلما) -

ين جم النيس جذام كى آيت كل مجصة بن جبكه دونون مين كو في تعلق مہن سمجی میں دراجسم اس کے زیراثر اُجاتا ہے۔ یہی دلگدار خلیتے خطراک كروں سے بحاد بھى كرتے ہيں . دُد كس بى موجودروعنى غدود کھال اوربالوں کو روغن بہنی نے رہنے ہی جس سے کھال ہرم اور بالنك أثر مع مفوظ رسى م . آيك مربع الخيس ايس ايك مو غدود ہوتے ہیں۔ بالوں سے لیے بھی ایسے ہی مصیبی تے ہیں جن سے بالول كوغذاطن سے اور وہ بر صف رہنے ہيں ان كى اپن جر ي بوتى بي . ناخن ايي درس كاحصري - بمارى تمام كهال مسامون بعرى بدن سے جن سے بال اور يسينہ تكلمانے . وحول كردك وج سے بھی مجی بدمسام بندھی موجاتے ہیں. جسم کے می حصرے کے جانے پاسی اور وجہ سے کھال لونقعال بنيخ سے اس كاس باس كے حصر كى محت مذركها ل نى كھال كى شكل يى اكبان سے دانسان كھال كا ايك ي استعال ہے کھلے کشنے ، سے یا جاتی کے بعد بیوندکاری کردی جاتے . جانورول كاكهال كع ببت سارے استعال ہيں -ان كهالوں كايالون والاحصدصاف كمدياجانا بع بالشن كانه توكعالون سے لگی رہی ہے اسے میں علاصرہ کر دیا جاتا ہے رہی کھال کو دبا فيت كم مصل سي كذا دكر جرا بذلين بي . بعق جا ذرون كي كعال بالورك سانعرى استعال بوتى يد اور كيد جافرون كى لعال علبيره استعمال بوتى بيدا دريالوں سداون بالياجالكيد. برجانورك جرارك الك الك الك البيت اورخصوصيت بوني ہے۔ان کی خوبصورتی اور مضبوطی کے لحا ظرسے ساما ن بلا ترجاتے ہیں کائے، بیل بھینس ، کھوڑا ، مجر کری اوز ف ڈراف، لا ما الها كا كا يك اسانب، برى عصيكليان اسيل ، والرس ، سفیدن پھھ' خرگوش' رین ڈوٹر' بالدارنوںے بہاڑی مغیدلوم کے برك بها وى كريولي سميرا كا رخوراورا نكوراك بالول اوركعال سے كور يكف بتلون كيند، مشك جو تدع عن كرم طرح كے ساما ن بنائے جلتے ہي ۔ بہت سادے بال دارجا أوروں كا شکا دہم دیوں میں کیا جا آہے جب النے جسم پر بیسے بیسے بال



# كه مل كي كها من وين

با داول کے علاوہ شاید کچھ خصوص حالمات بھی حزوری ہونے ہیں ۔ بادلوں سے متعلق انسان كرمشا مواشكا في بيلسفهي - ليضنح يون كي بنيا وبرانيا

فركيامول وفنع كريع تفرجوكم فقول عام بوف كى وجرس كهاوت ك ما تندستم وريوسكت مثلاً مغرب ك جائب سد (قبل درخ) المحفيه الى

كملك يداميدى جات بيك يدبرك كى . باداول سے لدے اسمان كارتك بوقت شام يادات اكرسرفي ماكل مو توشديد بارش

كى بيت كون كى جان ہے . بادل چھاجا نے كے بعد اگر ہواساكت ہوجائے توجی بارسٹ منز تع ہوتی ہے ۔ یسمی باتیں کی حد تک میج

میں میں کو مکریہ بادلوں کا موسم کے دیگر اجز امرے تعلق ظا سرکری این مغرب کی سمت سے آئے والی ہوائیں ہی اُڈھرسے باول لائیں گی ا ورمغر في مِوادَّن مع جلدم وجهد في كا ميدم وفق م اس يعيم إرث

موقع بوقى معد بادلال يرموج دمرى فضايس ان كالمندى ظام كرنىدىد. <u>دُھلن</u>سورج كى ارنجى كرئيں نسنتگ نېچ با دلوں كو بى سُرُحْ رِنْك دسيمني بن راوراس اونياني بريائے جانے والے

بادل عمومًا بادمشن كرنے ہيں ۔ اسی طرح ہواساكت ہونے كى وجر سے بادلوں کے نظامیں استحکام آناہے۔ نیزوہ ایک جگررک

علتے میں سے سب بارش کاعل بینی برجلا ہے۔ بدلوں کا اقسام کاجارہ لینے سے پیلے مناسب ہوگا اگر

ان کے بنے سے عل اور وجر بات برایک طائرار نظر ڈال جائے۔ بادلوں کے بنے کے لیے زمین سے پان کا بھاب کی شکل میں اُرانا

پہل شرط ہے۔ زبیں سے پان ووط یغوں سے فضایں جا آ۔ ہے اقال سمندر وريا عرى الحاورد يكريان كروفرون كل في

سے بانی معاب بن کرفشایں شامل ہوتار بناہے ۔ مودج کی کازے كىدد سے يدكام كافى نيز دفتارى سے ہوناہے۔ سورج ك

باداوں سے انسان کا کھ عجیب تعلیف کشتنہے۔ اُکھ اُن تمثاؤل ني بميشانسان كي خيالات اورجذ باشنس بيجان بديا كيلب يفاص طورس بمارس شاع معزات في المتى كعثادل کے ساتھ اسی منظر تی کہ ہے کہ گریا انسان کا ساداسکو ن اورش و

اکرام با دادن سے ہی والبستنرمو - ایک طرح سے دیکھاجا کے

تربيفلط بعي شي في - انسان ترايك حسّاس اوراعلى جاندارى بادان كاستقبال و فق مق كرون ع كرجر مديد مك كرت ې سر معی داليان بري مون لکن بن زمني کي اخوش من چيديم مرده

ي الرحفرت ان ن کلند بي ايسين اگر حفرت ان ان ک طبیعت بھی جولان پراکھا کے توکیا ہے جا بات ہے۔ بارش کام سے ہمارے گردوبیش اور ماحول سے انٹاگر انعلن ہے کہ سرچیز بارش كى منتظر رى ب اور بارش سے د نون ي بي خاص اداد كاظماد

بارش کی اصل اہمیت بالی کی صرورت بیں پوسٹے مدھ ہے۔ یاتی ہر دی دوج کے لیے آتا ہی عزودی سے جتنی کہ ہوا۔ بارکشن

مهونوانسان کوپان کی قدّست کاسا مناکرنا پیژنا ہے۔ بغرباؤنگ فعلیں بھی جواب دے جاتی ہیں۔ جس ک دجسے تعطید نے میں - بادش ایک فدرتی عل سے جس کاماحول سے سیدها تعلق ہے۔ برکیب ایسا عالمی عمل ہے کرمی ملک کی حدود اس کی راہ

میں نہیں آئیں سی ایک جگر کی موسی تبدیلی دور دراز کے علا قول کے موسم کو متا اُر کر فی ہے ۔ عم جانے ہی کدبارش بادلوں کی وج

م و تی ہے اسی ہے بارش کی مشغل نگا ہیں یار بار آسمان کی طرف المحتى بين كركب بادل آئيس اوركب بارش بوسيمجى كيمي بادل أتيب

لیک یارش بنی موتی جس سے براندارہ موتل ہے کہ بارش کے لیے

ارُدو مسائنس مامِنامه



عمل ترزف می سے ہوگا اور هادی ہوگا بدئوسی حالات پر تخفر ہے۔ اگر موسی حالات بادل سازی کے لیے موزوں نہیں ہوتے تو بادل مخالات میں تبدیل ہوئے کی وجرسے جھوٹے ہوجائے ہیں۔ جبکہ ساز گار حالات ہیں یہ وکسیع سے کے سیع تر ہوجاتے ہیں اور ان کے خلب میں پانی اور برف شنا کہا عمل مذالہ میں تاریخ کا مصدرات کا دھرا میں

نے کاعل نہا سے تیزی سے جاری دہت ہے۔ با دلوں کی مختلف اقسام کا ذکر ۱۰ ۸ او بی ایمادک مامی ما كندالدنيكيا تعا-بعداذا ن ۱۸۰۳ عين إبك انگريزما كندان لیوک ماور دف اولان کی باقاعده اقسام بیا نکین جوک آج بھی کم وبیش ای شکل میں استعمال کی جاتی ہیں۔ یا دلور کی مہلی ضم کو كيومُن فورم (CUMULIFOAM) كها حباً ناسيعه رجن كومزيزنبوا أسامً یں بانٹاگیائیے ،کونمنس (CUMULUS) تقسم کے بادل گرم دنوں یں بنے ہیں ۔ گری میں زمین عزیک الطور پر گرم ہوتی ہے ۔ کھیلے میدان معارتین سنرسے ادر کہا و و غِرآبا وعلانے الگ الگ وُصنگ سے سورج کی حرارت کوجذب اورخارج کرنے ہیں ، جس کی وجہ سے زبین کی سطح پرالگ الگ مقام پر ہوا کا درجة حرارت الگ الگ مجرا ہے۔ درجہ حرارت کے اس فرق کی وجہ سے ہوا ٹیکٹ وں میں اوپر اٹھی ہے جس جگہ کی ہوا گرم ہو جاتی مے وہ ادر اعد جال مے - اس جرابس حتی کم نی مول بسے برات ہی اوپرجاتی ہے اور آئی ہی اونیاؤیر بادل بنا تی ہے۔ ان بادلا ك عرص دس منظير ل بيد بهت سير الم کیوسلس یاول الکرکیوطونمیس (CUMULON,MBUS) قسم سے باول بناتے ہیں - ان کے بینے کاعمل منعتی ۲۰ ڈگری دریۂ ترادت پر ہوتا مع جو کر کری کے دول میں زمین سے ۲-۴ کلومیل کا اونیا فی بر می است يد مسيح بحى تويد با دل ١٢ كلومير كي وي في كريس جود تعييد. ن کے اندر تیز ہوا یک چلنی ہی، جن کی رفتار - وکلوریط فی گھنط بھی موسكتى ہے۔ ایسے بادلوں میں اگر ہوائی جہا زمیش جگ کے تواسے اکڑپریڈانی کاسامناکرنا پڑ کہسے یہ باڈل جیب کافی موفی تہ

عدم موجود کی بربرکام شابت سست روی سے بوتلہے اور اگرایسیس درجهٔ حرارت می کم بر یا بوایس کافی نی موجو د بو تو بحربيمل تفريبًارك جانام دومراط يقريه به كربودون درندنتوں اور سرے کی دیگرا قسام سے پانی بی مات کی شکل میں نکل کرفضایں اڈ آ امہا ہے ۔ اور طاً ہم یو دا جذب کیے ہوئے یانی کا ۹۹ فیصد حصد فضایس خارج کردیتا ہے۔ اس طرح دیکھا جلے توفعایں ٹی برقراد رکھنے ہی ہودے مہدت اسم کردار ادا كرت إيل رسى وجد م كرس علا في ميل بيل و در م مر بول ا ومال بارستيس محى بسيت كم بوتى بير. بوابن اسطرح شائل محت پائے بخالات جیسے جیسے نعمایں اور بھاتے ہیں ، مختاسے ہونے جانے ہیں ون کے وفت ہما دی اوپر کا فقا مشنرى بونتسه واوبرا تفق التفقيد موا ايك ايسى اونيائى ينغجى سع جهالكا درجه حرارت بالفك بخارات كوجروتين شكل ين بعنى ننف ينحفظ ول بن اندبل كردينا به . برقط ميت چھوٹے ہوتے ہیں اور ان کا قطعمومًا برا کی میڑے کم ہوتاہے۔ ہولک دیگرا ہراء کے ساتھ فاکر پان کے برفط سے بادل بنكت مين جسطرح بإذكى باريك بمجواد سفيد نظرا كتب كيونكه الريس بان كے بہت منص نتھ قطرے ہوتے ہيں، اس طرح بادل بھی ان چھوٹے جھوٹے قطوں کی وجرسے سفید نظر التيان - جب ترورته ميت مارس بادل النف بو جاتے ہی تویہ روسٹن کوجذب کرنے مگنے ہیں ۔اس لیے کالے نظرة في ما ول مِيت مرفع مو قدما تعميد اسميم باه نظر تعايى - صفاي ايك مرتبه بنف كه بعد بادل مولك دوش براً السقد بهت بين بواك دريع يرجى كى كى كلوميطرنك چك جاتة إي توكيهى بالكل فيجاك بالدمي عس درخ مواجلتى سيس بادل يمي ا دهر بى برو لينت بي - با ولون ين موسى حالات كمعال مستنقل تبركيان إوى دمنى بير - ان بادلول ك كارون سے بان معاب س کواٹر آ دہماہے جبکہ اس کے مرکزیں بنی رات سے بان سنے کا یا پر یانی سے مرف سنے کاعمل جاری رہنا ہے ان میں سے کون

بارش کے خطرول بی تبدیل ہونے کے لیے دس سے سوگ ا بڑا ہونا پڑتا ہے بھویڈن کے ایک ماہرموتمیات بریمرون نے ۱۹۳۳ء میں اختباد كركين لواك كالمبواس (NiMBOSTR4TUS) كهاج ألم يبعد ال على كوسمجها في سم ليد أيك فطريه بيش كيا تها . اسي نظريه كو ان كى تقريبًا سبى خاصينى كيو الوقيس جيسى سوتى بين - بإ دلول كى دوك چند جدیداها فول کے بعد آج میں سیلم کیا جاتا ہے اس قىم كواسىرى فارم (FOFM) اتىن 5 كىتى بىر يرمبادل موم نظریے سے مطابق بعل دیرو ڈکری درجد ترارت سے بنیج ا ورها لمات إب ينفط بي ، ايست مويم بي يونك بوا بكسا ل طوربيِّ كرم ممكن ہوتلہے۔ جن یا دلول پی بروٹ کے ذراّت او دمر دُمطرے یا سر دیوی سیسے اس بعد ان بادلوں کا گیر کا فی بڑے ہو باسیے ان کی موجود بون بال يالىكيد ننص قطر برف كدرات اونیان کم اور علیا و زیاده مؤلای ران کے اندر مور بھی کم رفتار کے گرو جمع ہو کر برف میں نبدیل ہو جہ نے ہیں ، اس عمل میں برف بارش ربیکارڈ ایک دویاں سے زیادہ بارش: ۲۲ و ۳۲ انچ (۱۸۲ میٹو میرا - مقام: سے دی اوس (REUNION) بريه: بحريد - "الريخ: 10 مادي ١٥٥٢ ٢٩٦ ، ١٥ د ١١٥٠ يني من معام أسام بندوستان. ماه . جول في ١٩٩١ أيك ماهيس سكرياده بارس ١٨٠١ انتج (٢٠٢٧ ينتي مِش - معام: أسسام بندوستان مدّت: اكت. در ي كسادمه ابك مال بي مريع رباده بارش ۲۶ ان (۵۰۱مینی میر) . معاس کردو یالیالے \_ (WAIALEALE) متنبع زباده اوسطرسا دائر بادش (HAWAII) BUS (KAUAII) BUS ستي زياده بارش طوفاك: ابك ساري ٣٢٧ دك - مقام: جاوا انتروسين با -ست كم ساد شبارس س- و. انغ ( م- و سنفي يش . مقام: اديكا (ARICA) يعلى بارت ك بغير سبت بي مدت: . . مهمال . مقام: ديك تان والا كاما (ATACAMA) على ایک در پس سبط نیاده برفیادی: ۱۶۸ م ۱۵ م ۱۸۹ مسیقی برش. مقام: ملودیک کولادا دُو دام بکری. تاریخ ۱ ۱۳۰ م ایرانی مسی طمغاں کے دوران ایک دن میں سیسے زیادہ برجاری ۱۸۹ اپنچ (۲۲۲۵ سیٹی میٹر) تفام: کوه شامشا جمیلی فورن و امریکک ناریخ ۱۹-۱۲ بروری ۱۹۵۹ و سے دیتی ہے۔ با دلول کی تیسری قسم کوئٹری فارم (CIRAIF OFIL) کہا کے ذرات ایک ارکز یا نیوکلیس کی ما نند کام کرتے ہی جس سے جاناہے۔ یہ بیحداد نیچ با دل ہوتے ہیں جو کرصد فی حد ہرف کے بنے

ے دوئے ایک ایک ایکھے ہوگیا ہی مندگام کرتے ہی جی سے گردم پرفیطے ایکھے ہوکر ان کوٹرا کر دستے ہی جب کے برف کے سازراں باول س نہیں ہولگے اراس چل سروع نہیں ہوگا -اس طرح برف کے یہ فدّ سے استے برا جے ہوجانے ہیں کہ بداینے ہی واران کی وابستے بیٹے گرنے لگتے ہیں ۔ برخمل

جاناہے۔ یہ بیحداد نیچہ با دل ہوئے ہیں جو کہ صدفی ہر در ونسکے ہے ہوتے ہیں ، ان کائٹ کیس سے سر موابرالو اوپر سے نروع ہوتی ہے اور برعموماً ۱۳ اکلومیٹری اونچائی پر پائے جائے ہیں ۔ بادلوں ہیں پائے جانے والے پان کے ان تجے فسطروں کو

أردو مسساقتنس مامنامه

چنگا ری یا چنگاریاں اعبی گی ا ورفیوز بھی ڈجا کے گا۔ بادلوں مِن باسرَى طرف (يعنى زين كى جانب) عموتًا منفى جا رج كا دباؤ ہوتا ہے۔ جب بہنعی چارج کا فی طاقتور ہوجاتے ہیں تو بہ ینچے کی طرف بعنی زہیں کی طرف بڑھنے ہیں ۔ ا ں کے بڑھنے کی رفرار تعربًا المكاوير في سيكن موق بديون تون يرزين نزديك أكنهن رمين يرمشيت بيارج كادبا وبرصاجا آباس جب اس مشت چارج كاقدت بست برهد بالنها تربد ٱسمال كی طرف ال منفیٰ چا دیور کوختم کرنے کے لیے کہنے ہیں۔اس جزكويم بحليمكنا كهته بي- أسان سعة زمين كاطرف أنه والى منفى رُو يا تونفا نبي أتى يا يداس بربت جمك بونى بدك جب زمین اپنی رو اوپر پھیجئی ہے توس ہم کو بے مدح بکدار نظراتی ہے۔ اس چکک عمر صوف ۲۰ مائیگرو سیکنڈ ہوتی ہے (ایک سیکنڈیں ۱۰۰ مائیکروسیکنڈ ہوتے ہیں) عجل اتنا تبز وناہے کہ تم تویدا مسکسس نہیں ہویانا کہ یہ بجلی کا کو مدا ہیں سے اسمال کی طرف لیکا سے یا وہرسے آیاسے . بادوں سے تسف والی منفی رُوعمومًا زمین کلے جب پہنچ پاتی بلکہ اس سے س یں رہیں کی مثبت رواس کوختم کر دینی میں سی سیکن گریم بھی رمیں تک آجائے تویہ اُس حصلے کوجلا کر خاک کر دیتی ہے اور ای کو ہم کلی گرنا کہتے ہیں ۔ برقی روسے اس تبا دے سے دوران درجہ حرارت بزارون در کی کے بڑی جا ما ہے۔ اتی شریدگری ک وجدے اس برقی دوے اس باس کی بواکم مورسیل جاتی ہے بیگرم بواایک شدید دباؤی لهری مانندنطنی سے ، ورکوک در أوانسييه واكرتى بيديج نكر روشى كى رفتار أوازك رفنارس يتربون بعاسى ليديم كويسل حجك فطراك بداور بعدي كأب سناق دیتی ہے۔

سائنس پڑھتے آگے بڑھتے

منعتی ۲ سے بم ڈگری کے درمیان ہوتائسے ۔ نیچے اکتے ہوئے ير ذرّات ايك دومرے سے جراكر برف كاكل ما يت ای مصیعے ہی نیچے کئے وقت پر زیر و ڈرگری درجہ اوارت برائتي تررف يحمل كريان كقطوون تديل بدجات ہے ،وراس طرح بارش ہو ہے۔ اگر نعے کا درجہ الارت بى رىرود كرى سے كم بوجيداكد سر دخلا قون مى بوتا سے تو و بال برف سے کا مے بچھل نہیں یا تے ، ا مدلیے اسی شکل پی زمیں پراَچالے ہی جس کوہم صرف برف کرنا کے ہیں۔ اس طرح دیکھاجلتے الزبرف كرنا إيك طرح كى منجد بارسنس ہے ۔ يادش كے قطروں کے بننے ہیں ٹیوکلیس یا مرکزکی ایمیٹ کو دیکھھتے ہوئے ہی سأتشدانون فيمعنوعى بادش كإن كاطريقدا يجادكيا يمعنوعى بارستن كرانست ليس با د د د د باريك پا وَ وُ د كا چيم كارُ كر دياجا تاسے . يد درات يوكس كاكام كرتے ہي جى كے كرد يا ن ك نفي قطر ع بن بور برا قطره بنات بي اس كام كركي كاكولينا يُسك (KAOLINITE) ياجاركول باكرول سنعال ہوتاہے جس کو جہازی مدوسے باداوں میں مشتشر کر ویا جا تا ہے۔ قدرتی حالات پس به کام گڏکے ذرات بھی کرتے ہے ۔ جی یا دلوں یں درجہُ حرارت امٰن کم منبی ہوتا ، وہاں پافٹے یہ تنصر <del>تنظ</del>ے قطرے قدر تی ما مات سے تحت ہی ایک دو سرے سے جر مجرا بڑے قطے سے ناتے ہیں جواپنے وزن کی وجہسے با دلول سے گرکرنیچے *استے ہی*ں اس دوران وہ مزید <u>نتھے ق</u>طروں سے گولتے ہو ئے آئے ہی جس کی وجسے ان ہی ہیجان بیدا ہوتا ہے اور ان کے اُمیں میں ملنے کاعمل تیز ہوجا تلہے۔ بادلون سے بارش کے علاوہ آیک اور حرز والسترے جس کوعرف عام بی سجلی کہا*جا تا ہے۔ بجلی عموماً* انہی با دلوں میں کوکی ہے جن میں برف سے ذرات موجود ہو تے ہیں بہم تعجبی اسبات سے واقعت ہی کداگر منبعت اور منعی تسم کا بجلی رکھنے والى چنرى از كىيك أئين نو جنگارى المفى مدر مثلاً أكر يحلى ك منبت اورشنى أرولكوايك دومر سيس ملاديس أو



### بادلول كي بهان

جب بردائمے کے وجہ سے بھاری بر اور مٹنڈی ہوجائے تواس میں موجود پالٹ کے بخارات نفی تعوید وسیرے بدل جانے ہیں - ہواہی موجود محل کے ننے ذرات کے سائندل کر یہ تعل سے دحسد" بنانے ہیں۔

جب يد وهند فعايس اونجائي براتويد بادل ك شكل يس نظراً فقسيد. به بادل محمقهم كام وكايراس بان بر

بادلچارث اله ۱۴۰۰ اليزر) مِنزَوكيومُلس -- ۵افط (3000)

خوي : اكثر ا ديول كي دواقسام الكراكي في تسم بناتي بس -

منحفرے کہ ہواکس فارع کھنڈی ہورہی ہے۔
اور کس سردتے ترکت کر دیجے ہے۔
بسر گیس بادل بہت اور پنے اور پڑ بول سے
پُروں کے شکل بیرے ہوتے ہیں ۔
اسٹریش یا دل کا اف نیچ ہوتے ہیں ۔
بربرت یا چا درک شکل ہیں ہوتے ہیں ۔
کیبو مسلس یا دل گائی ہے ہیوں کے مورے کی والے
کیبو مسلس یا دل گوئی کے بیول کے مارے در

نعبتس بادلے مجورے یاسیاہ بارش وللہ بادلے ہوتے ہوے .

زیادہ تربادات این تمکن تبدیل کرتے رہے ہیں۔ جب کم جوا النے کوچو لت ہے قو یہ نجادات کی شکلے اختیار کرسے نعنا میں منتشر ہوجاتے ہیں۔ اسمالت یا دلوں سے ما وضے بانکلے نہ ہوں " موسم ہاف دہے گا " اس وقت کہاجا لہ ہو جب یا دلی اسمالت کے باہ جے سے بحص کم علاقے میں ہوں ، اگر اسمالت کے باہ جے سے حصر بادلوں سے گھرا ہوتو پیٹ گوئی ہوئے ہے کہ سیکے بادل جو ل کہا جا تہ ہیں گے " اگر اس سے نیادہ با دل موں تو کہاجا تہ ہیں گے " اگر اس سے نیادہ با دل موں تو کہاجا تہ ہیں گے " اگر اس سے نیادہ



آرائش جمال

أذاكتن لمحيروين نئىدهلى

#### يوگا درزسشيس

نے کا کوئی فرہب نہیں ۔ یہ ایک آن ایک مائنس ہے جس نے ایک میں اور در اور بدل اور در اور اور بدل کے بائی توازن اور انسان سے اندرا در باہر کے بورے قول کی علی

تجان کرتی رہی مین سداس علم کو ہندوستان فے سندارلیا اورلسے یو کا کا نام دیا جین ہی سے اس علم کوجا یان نے اپنایا اور اس بی چندترا بیم ترکے سے مارش آرھ کی وسیع دنیا میں واقل

کردیا ۔ آج کل یوگا اپنا تاریخ سفر لھے کر پر مغربی دنیا میں وار د ہوچکلے جد اوروپان سے انگریزی ، فرانسیسی اور جرمی ہیں اس کا رئر بح دعوا اورو مہدیک کر دنیا کے مختلف کوشوں ہیں ہنتی مہاہے۔

یوگا ورزسنین بنیس بوگا آس کینے بی پرے مضالی طاآ ، مضالی نظام ، دوران تون کے نظام اور مھنم کے مطام سے بڑا گہرا .

نعلق رکھتی ہیں بیر کا وررسشیں افزائش مسن ۱۰ ی د کا سنباب درازی عمر اور شدر سن فرن ماری کے لیے بھی بڑسے اسا سا ور عمل طر لیفے فرا ہم کرفی ہم جی گی اہمیت وافادیت صداوں پہلے

تسلیم کی جایس طنی اور آح بھی سیلیم کی جاری ہے۔ بہاں جو ہوگا ورزمشیس دی جارہی ہی ان کا تعلق افز انش حسوں وحمال کے

علاوہ حبسانی - اورنفسیدانی عادمتوں کے علاج سے بھی ہے۔ ان ورزنتوں کی با فاحدہ شن کرتے ہوئے ان سے استفا دہ کریں اور

بادر کصب کہ برگاورز سنیں اپنی وگا اُس کر سے کا سترن وفت فیج کا

وقت ہے نبلہ میٹ فاق ہو۔ مسرہے لنگا آکسوں

ببرأس بعنى يوكا ورزش دورون تول كي آهل ح مير خاعده

د تھائی دائد گلینڈی کی اصلاح اور ٹانگرں اور جسم کے بالائی جھے سے عضل سے کوخون کی ڈیادہ مقدار ہم چنچانے سے بیے انتہائی معیداور کالاند ہے۔ ہم دن بحر کھڑے یا بیٹھے رہتے ہیں۔ اس بیے دوران خون ک

ہے ہم دن بحر کھوٹے یا بیٹھے رہتے ہیں ۔ اس بیے دوران خون کی زیادہ مفداد جم کے زمیریں عضلات ہی کو سراب کر فذہے ۔ اس لیے صرورت ہے کہ بالائی عصلات بھی خون سے اچھی طرح فیصلی باب ہوں ۔ اس امرکو طور کھتے ہوئے کندھوں کے بل کھڑے ہونے کا جو آسس ن ہے ،سی کو سرون کھا کسس کہتے ہیں ۔ اس میں عمر کی کوئی تیدنہیں۔

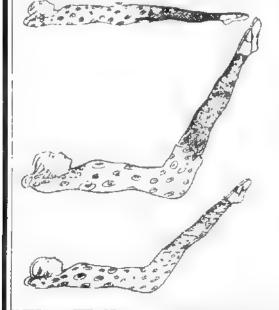
> ہر عرض ای کافادیت کیساں ہے. اکسی کی تکنیک :

۱ . دونول انتیس الماکرکے بل فرس پر سیدمی اس طرح لیٹیں کرایا

مرسے نیچے ہوں ۔ ۲ - دونوں ٹانگیں اوپرا کھائی ۔

٣ - اب الا تكون كوا مستدام تترفرست برك أين . به ورزسن

ين سے لے کہا تے باد کریں۔



0 9 9 9 0 9 9 9

اب فرش پرچست لیٹ جائیں جیساکہ تصویر میں و کھسلیا کیا ہے ۔ کین اب بازومرکے تیجے سے مثاکر دونوں پہلوگوں کیا تھ سیدھے کریں جیساکہ نیچے دی گئ تصویر میں و کھایا گیا ہے۔



چند منٹ گہرے آمام کی حالت طادی کر کے لیٹی رہی پنجیلا فرش پر کیمیں ۔ اپنے پیدے اور ٹانگوں کے عضلات میں تنائی پراکریں مجھیلیوں سے فرش کو ویائیں ، وراً بہت، آبست، ٹانگوں کو بلند کریں ۔ لیکن اس بات کا خاص خبسال رکھیں کہ کھٹنوں ہی خم نہ آئے ہائے ۔



اب اپنی ٹانگوں کو جھ<u>نگر سے سرکی طرف نے جائیں :</u> یہاں تک کہ یا توں فرنن کو چھونے دمگیں .



اب کونعوں کو ہاتھوں سے مہادا دیں ا ور نیجے دی گئ تھویر کی پوزئیشٹ اختیار کرلیں۔ اگر



اب اپی دونوں ٹائٹوں کواکسس طرح تزکت دیں جیسے کہ آئیس ہوا میں ساکیکل چسسال مہی ہوں۔ یہ ورڈ کشش دوسے بانچ منط



تک کریں ، ابتدایں دو بن منے اور اکسس کے بعد مانچ مشیل ،



## ا حكر يك لوسف فكشر شفاق احمد

ميراث

احمد كى جونصا يرعث ملى بين العابي نسبت اور تناسب ايك رسالد ممثل قوسين برايك تاب بطبيري رسالد ممثل قوسين برايك تاب بطبيري كَ يَكِيثُرِح اور اصطرلاب براكِ تحرير شاطل بي - ان نمام كمّا بول کے مخطوط ت محفوظ میں ، اصطرلاب کے علاوہ دیگر تمام تفا<del>یث</del> کے لاطین راجم کی ملتے ہیں ۔ بطا ہراحداور اس کے والد کی تحريرول بس وف كرنا برامشكل سيع ليكن اس بين كو في مشبه نهي كه متذكره بالماجا رون كناس محدبى كى تصنيف كرده بي ـ ان چارگ بول کے علاوہ کچے اور ای کٹا برجی ہیں جو انگری کے کھاتے ين والى جالى من كين اس ك يسكونى عفرس نبوت سني ملاً . المكدك الم أولى تعييف الى كاوه رساله بع جونب اورتنا سنبسك موضوع برلكها كياب -اس كاع بي سالطيني م ترجر براد القرموني (GERARO OF CREMONA) في الماد یں اس کی بہت سی نقلیں تیاد کی گئیں ۔ موجودہ دور میں لالین ترجے ہے مسود ہے کہ نفول انگلستان اکسپین اکرا کیا افرانس اوراطلى كے كم ازكم كيارة كتب خانول ميں موجو ديميں اور لور سے انتف كتب خالورليراس كى موتودكى فرو ل درمعلى يراس كى شهرت اورمقروبيت كى دليل ہے رتھنمت بيادى طور يرا مسليدس كى "ELEMENTS" كى بانجر يفصل كى شرح سبع اوراس بي اضاف يعلى كيية كيري السبنت اورتنا سب سے متعلق افليدس كى بيان كونه تعريغول كواتمد نيقفعيلى اورنطنئ استدلال كے در يعي صل كي اودایول ان کے دائرہ عمل کو وسوست دی ۔ ان اصطلاحات کی وضاحت کرنے ہعد اس نے بڑی تفیسل سے علوم مقدار و<del>ل سے</del> نامعلن مقدارول كويشرطيكه معلوم اور بامعلوم كمى خاان ارب مِن بول · حانس كر<u>نه كه</u> مختلف طريقة بياندكيه .

مركبيب (COMPOSITION)، تغريل (SEPARATION)، سيادل

پودانام احدب بوسعت بن ابراميم بن الداير المعرى ہے۔ اس كى ميح ادريخ ولادب مغين شي كي تي سس كيا جا كم سي كه و ه أو مهمدى عِسوى كَيْحِيْنِى دِمَا لِيُسِ بغِسها دِيس مِيلامِوا - المُسكِ مِمَال مِيدَانَنَ ك طرح اس كے سنہ وفات برہى اخلات پایاجا ٽلہے ندازاً يىكىاجالكى دفات إ ١١٢ وك تك بيك قابره بن وفات باق. احدب يدسف كوعلم دياتى كا إيك ما برسحين جالك مداوده ابى غرك اخرى معيين اثرت كا بلنديون إعقاء الاسك والديوسف بن ايرابيم جنيس الحاسب سك نام س بھی با دکھاج دلسے: عرب سے مشہودا ور بااٹریولیا رہی <u>سے تغے</u>۔ بغداداس كاآباني شهركها وليك ٢٨٠٠ كالتفريب بغدادكو فبرياد كهدكر وُشَقَ چِلِيَّكَ - و بإن بعبي وه مستنقل ميكونت اختبيساد ذكر تنكے اور چندسال بعد و مال <u>سٹے حرطیات</u>کتے اور پیروبیں کے ہور دھ گئے ۔ ہی وجہ ہے کہ احمد بغدادی بیا ہونے مَا وَثَوِدٌ ۚ المَصْرِى" مَشْهُورْمُوا ـ احْمَدَ ۖ والدُّجِي نَصِيْعَ وْمَالِيقَ كائو فاركيفة عظه اوراضو نع بحبى كي موصوعات بمولم المحايا برانگ باست به کدان کا ایف دستبرد زماندی ند ریومین . بر کنابی تواب موجود نہیں می مختلف مآخذ <u>سے</u> تہ جلت<u>ا ہے کہ</u> المعدل فيد طرب اورفلكيات كى تاريخ بر دوالگ الك كايس لك<u>صنه ك</u>علاوه فعليها تى جداول كالبكيم في معم تب كيا خفا -احد كوزط نع ين مريطولون خائد الول كي حكم افئ منى . يه خاندائ هربيتقريبًا ٢٣ برس (٨٦٨ "ما ٥٩٠٥) ك حكومت كولا بإ- احمدالي حكم الخائلان كامعتمر خاص تحااس نے اپنی تحرمہوں ہیں جا ۔ جا مہرئ بن احمد بن الحولون کا ذکر کیا ہے ' مو احمدین طولون کا نیرهوال بیشا تھا ا ور غالباً ابوالبغا بدگی ك لعتب مضم ورخفا اوراك ك ورباري الحدولان م عما .

- گوشو

استفادہ کیلہے وہی اپنی تحریروں سے ذریت اُسف وا لیے ماہرین دریت اُسف وا لیے ماہرین دیا ہے اور کے ماہرین دیا ہے ا ماہرین دیا منیات کومی متاثر کیلہ سے اور انفول نے اپنی کمآ ہوں ہے جاتا ا احمد سے اپنی فوشر چینی کا حوالہ می دیا ہے۔ ایسے دیا می والوں ہی

ایک نام LEONARDO FIBONALL معربی نے اپن کاب

یں ۱۰۰۰ میں ایک ایک ان مرف موالہ دیاہیے بکہ احد سے بیان کردہ طریقوں کا محاصل سے متعلق مساکل کو مول کرنے میں ہی برتا

م المال ORDANUS DE NEMORE کی فینے ۔ اس طرح ORDANUS DE NEMORE

A A SUMENCE SEMENT OF SEMENTS OF STATE OF SEMENTS A A SE SEMENTS OF SEMENTS

مے سلسل اور فیرمسلسل تنا سیب بی حرق کرنے ہوئے احمد کا حور

ایک مشتند ما خذکے طور پر دیاہتے۔ اس سے علاوہ - ۱۹ ۱۹ نے جیکو افلیدس ، پرتھیٹیں ۱۰ ۱۹۰۰ - جورڈینس اور ہر نگرورڈین جے

مشهود کلان کی صف میں شا رکیاہے ،وربر سب لوگ و دہ ہیں جن کی نناسب سمے مومنو ع پر تحریری بڑی اہمیت کی حاص ہیں ۔

احمد بن یوسف کی دیا منیاتی خد مانت قابل قدر بی نخاص طود پر اس نے جس طرح تناہی مقدادوں کی مختسف مود توں سے حل اور امنیں کما ل احتیا طرسے مرتب کیا ہے، وہ اس کے نام کو بمیشر ذندہ دکھے گا ۔ حقیقت تو یہ ہے کہ احد کو منغش شکل

ک ان ماصورتوں کے عوالے ہی سے یا در کھا جا سے گا۔

مزيدمطا لاكري

احمد ب بوست کی تصنیعت اسالة فی النسبة و التاسب التی کافعی شخه ایجز الراد و قابره مین موجود ہے۔ اس کے لاطبی تراجم کے مخطوطات بیرس افلورنس اور وی آنا کے کتب خانوں کی زینت اس - ابو محمد عمد اللہ این محمد للدین البدوی: سرت احمر بن الولون مخفیق محمد کردعلی اورشن ۱۹۳۹ براکلیان اصلادا قال اس موجود فیل جلدا ول ص ۱۹۳۹ میلاداول ص ۱۹۸۹ و تر و تر و میں جدد اول ص ۱۹۸۹ میلاداول ص ۱۹۸۹ و تر و تر و

ص ۲۴-۲۴ يا قرت: ادشا دالادبيد؛ جلددوم ص ١٥٥٠ - ١٠

'ALTERNATION)، مساوات (EOUALITY) اودتکواد ۱۳۵۰، ۱۹۶۰ کی اقلیدسی تعریفات کا د بست گفته تناسی دوا بسط پراطلات کرند جرت احمد نے اٹھارہ مختلف صورتیں دریا است، کیں ۱ ن پی سسے جیے کا

الممدعة القاره مختلف مورس دربا أت كن ان بي سع جيد كا تعلق عن محلف مقدارورك بالم " ناسب بررف سه اكل كا تعلق جار مقدارون ك اور چار كا تعلق جد مقدارول ك بالمرضا

یں پیلاہونے ہیں - اہمدسے عدائے والے معنین نے اس کولم کومنغسم مسکل کی انگارہ سورتوں ہی سے مسوب کیا ہے -احدے تعریم ہو اتی پیش روق کے آثما یہ کہمی قبول کیا ہے اللہ ماتوریس میں اتران میں زوان ماریا تازی دیں۔

ان پس آفلیوس شے اثر پندیری کایاں طور پرنظراً فتہے۔ افلیدس کے علا وہ احمد نے بطیع میر میرد استفادہ کیا ہے۔ سیمی پیر میرد استفادہ کیا ہے۔ ترمین کا فری تھے درا حسس کیا ہے۔ ترمین کی المحیط اسی پہلی فعمل د باب تیمواں سے دومقا لات

ی کی ترقی یافت سکل سے۔اس کے علادہ احدے ارتبیدی اس رو ا افلاطون ائیسی ڈوکلس (EMPEDOCLES) اور اپولونیکس

۱۸۳۷۱،۱۸۸ کے ندحرف حوالے دیئے ہیں بلکہ ان کے اقتباسا بھی ودن کم کیے ہیں۔ براقتبا سامت اس بات کا تبوت ہی کہ احمد ان

بى درندىيدى. برامبا سائ الى بات كابوت بى داخمد ان عظيم يونان علمارى خرېرون سے مى داقفيت دكھتا تھا.

احمد نے جہاں اپنے ﴿ بِثَ رودُں کے صالات ونظریات سے

نگنداهی مانس کوری این عوری

مولانام محملي جوبراسشريف، ملكنظراء الي بي ٨٠٠١



ميسرا كونز

عيدالودودانصاري أسنول مغربة بكال عظيم الثان كرة ياريه

قرص وهول نشر کلیری طرح ) پر دنیسها کا طغیم اشان کره نیآد کیا ؟

(العذ ، حسن الراح )

(ب ) ابوعبد الله محدالا درسی (ب ) ابوعبد الله محدالا درسی ا درج ، ابراییم بن چندب ا در ی احد بن موی شاکر ادامی ما کندرال نے عسلم حساب میں اکندرال نے عسلم حساب میں علامات سے دنیا کو بہلی بادر وفن اش کرایا ؟

(العذ ) عمر دیسام محدود الله الموالی الموالی الموالی الموالی الموالی الموالی الموالی الموالی (ب ) ابوالی الموالی الموالی

رب الخازئ رج بابن بسطار رد با جابرین جان ۱۲- چبچک اورخمره کوالگ الگ مرمن کس نے قرار دیا ؟ رالت بالزی

> (ب) این الهینم (ج) عمر خیسام (د) ابن بسیلار

موا کس ساکنسداں نے بٹا یا کربانی جب مرکز ارحیٰ سے قریب تر ہو توانسس ک ه- دهوپ گفرنی کس که ایجا دیده ؟

(العث) حسن انرباز

(ب) احمر بن علی مسکویه

(بخ) عمر خدیدام

(ح) ابوان باس احمد الغرغانی

۲- کون ما تشریان کا مشاخ

کیکوس(calculus)کے موجد ہیں؟

(الف) حسن الرماح

(ج) جابرین حیان

(ج) البیرونی

(دے) محرفیام

اردے محرفیام

دوران *یک نیری پیڑی کھانے سے ہوئی؟* (الف) ہو<sup>عیس</sup>ل سیسنا (صب) ای*ن کرکشہ* 

رح ، البردن اه ، الابيطار

۸ یمی ما کنسدان نے مربیفوں کے الماج پس اس کی نفسسیات کو اہمیت دی؟

دامت، الرازی (پ ) اینالهیم (ح ) پیسلیسین

(د) البيرون

دی جیرون آدکس ما شعال نے چاندی کے ایک ہے۔ ا - دیونصرفارالکاآبانگیپیشدی نضا ؟ (دعت : خیمه دوزی

رب) یافنیسان (ج) سیدگری

(ٹ ) چوکیواری ۲- جیدلگس کی تص<u>نیف ہے</u> اوربوکسس

موفوع پرسنے ؟ دانت) ہوشنے *کرسیٹا۔* طب

دب ) ابنروی و دواسازی در اسازی در اسازی در اسازی

(ع) البولفرفاراني- فلسفه ٣- مس خليف نه البولسيك شام ميريك

جغرافیانی درسیجے کم پیمائش کاحکم دیاتھا؟ دائفت ، خلیفہ منصور د سب ) - خلیف الهادی

(یح) خلیفه *با دون از کشید* رف ) خیسفهامون الرکشید

س سرس سائنسدان کو مدت دما زیک مسلمانوں کے بغرانیائی علم کا واحد ماکندہ

صم**یما** جا آناتھا ؟ دائفت ، ابوعبداللّٰدمی اللارسی ست

(ب) محسسن الرماح (بح) التمدين على تسكويد

وه م الوالواس احوالفرقاني

کے لیے میں سال کی ٹری سے متعلوں کا كا دوريا باتفاء 5 60000 لانت فليقرالنصور المُنافت (٥٤١٦١) برُّط جالي مي (اللت) عمرحيتام الب ملمقدالماوي والق الكامطاد ابياء التبطار وج ، فليفريارون الرمشيد وب، بوعلى سبينا ا ج ) بوسسل بيها وي الليفاما وعالرستيد ال الاستم اج ۽ اين مُشد ۱۰۰ سس سند کو بیاسما درک 3164 (3) الم المراد ما معدلال نے میں سے میں لب اوربلسعان کی رقی میں و دیری ؟ الفعلم لاب (ايك آلدجس مصننا رون ك ۱۳ سیمس ماکشیدال نے ہویا بنا نے اور والمفاع سنتهاء بلندي مقام الدرفيّا يعلوم مِن نارك بالور كمه خصاب نيا ركه نه كاطريغه تمايا؟ رب ر سیاب أوالمفاء طابرين حبيسان اللث) این مطار وب ۽ اين رُسند اب الله شد اد ا ریحی ایونصرفاری اح العراري جوابات مسطي مرما متعاوما كي ادر فرنبت م ا در این بطار ی به انجدین موسی النجارزی بے س خطیف ه ایکون ماکنسدان بیژ بودوب کی جا کانگ تقصة احتاس و مطالعه كيجئ ئە تىلىم تىدىقى \_\_\_ همارے رسول یاک (یوں کیے) الأ: طالب العاكي \_\_\_\_\_ تجمت : ٢٢ هندويتنان مين اسلام كامستقيل اور مولاتامودوديكي دبي عدمات : از : فواكثر عبدالمغنى - - - قيمت مسلم يونيونسني ، معركة دين وسياست : از: ڈاکٹر سیدانورعلی از: نعيم صديتي \_\_\_\_\_ آيرت ويرت : ١٥/ همان اس يطوط م : يك بيبيان: از توفارق اذ: ماکل خبرآبادی قبهت (اقل) \_\_\_\_ (۲/۲۵ هندوستانی عورت : . رقعت وربع ردوم) --- ۳/۰ از: ماً کارنجر آبادی ---اردو مهندی اورانگریزی کی مکمل فهرست کتب مفت طلب کریں از: مأل خراكادي .... مركزى مكتبل المي ١٥٦٣ بازاد كي دركي - فاق ١٢٥٢٢ أردو مستأتكنس مامزامه



### باغبانی میجواکهاد (ورمی کمپوسٹ)

المتأرشمس الاسلام فاروقي

ایک بڑے سار کا مکر فرکا کس س اور نیجے دیے گئے

طریعے ہے ، میں گھرے بچے کلیے فائڈ الشیار کو السفال کرکے امنی ورف اللہ کئے

مختلف تبي لگائين: به سلي تهميد: ٢ عه ٣ الخي مون ا

اس: يى اسنيار كارتقال كري جوابسترابست

مڑتی ہیں جیسے حسک جوسل جوٹ کاکٹ بھٹا سامان بردادہ الاول کے جیلئے مارل کے ریشوں سے ٹی ٹوا ب بھینکنے والی ارتباع جیشے

کے تھیللے ان دل کے رکیبیوں سے ٹی تواب چینلنے والی ارٹیا ہے جیتے ہوئے یا نبار ان شارا کے شوامے اور دھان کے چیلکے الکنے کا کھؤنرہ میں

**پانچویل نمید** و محیلی کی بوتی بوریان . حقوقهٔ هرین زند منه والار مارید و مغرو*ک د*راز آ

یوشی تبری دودار بین وال کر کاربون وغیره کا کچراطات دی. گرم مردی کا لحاظ دکھتے ہوئے بردیوں پر دن بی ایک وو

باریانی میمکند دیا کرید ، می برا مازاً ۲۵ سے ۲ نی صدی نی فائم رشاچلیت .

کی کم رقبا چلہ ہے۔ سمیح و ن والی اسس کھا دکی بیٹی کھیں ہے یا سے ہا ۲ مسید

کے اندر نیار مرجائے گی اور اگر آپ اسے جاری رکھ پائی گے تو ہر تین چار مفتر ں عد اسٹ ال کرنے کے مائن کھا داک

ملتی رہے گی ۔

جرٹ سے مجرف یا بوری کہ یا نجو می اتبہ \_\_\_\_\_ ۱۹- ۱۸- افٹی مولیڈ باور چی خلف کے مجرے کی توقعی نہم \_\_\_\_\_\_ ۲۰۰ کی میچوکوں کی ایسری تنہم \_\_\_\_\_

لكره ى كانيكس

۲-۳ اینج موفی مرد ہے تحویری نب ۲-۳ اینچ موفی مستر مردنے والی برشیاری پیلی نند۔

دوسری تبد: اعدم اغرال

اس کے بے سڑا یا ادھ کلا سڑا گوبرلیں ۔ میں کی تہمہ : تغریباً ، ایجو کے دروں در تھو زور

بیو تھی تہد ، ۲ سے ۱۸ ان کا موق ا با درقی خلف کا ری ہوا سامال (تر کا ربول کرچینکہ ڈنٹول فیوم

یا باغ کاکوڈاکرک ہے وعرہ ) سے تعریبًا کھے باکیک گوبری طابق ریگوبڑ ، آرہ نہ ہو بکہ تعریبًا کے مغذیز کاہو۔

جب تھا و نسکا ہے کا ارادہ کہیں تواس سے دورور پہلے بان چود کنا خدکہ ہیں۔ اس کے بعد چوتی تہر کا ایک ڈھر بنالی خیال سیے کہ آپ کلی تہ کونہ چیڑیں کہجے ہے دو سے چھٹھٹوں

فیال سیے کدا ہے کیلی نہد کونہ چھیڑیں کیچے ہے دو سے بھی کھٹول کے اندرا نے کوکونس (cocoons) جھوڈ کرینچے جیلے جائیں گے

اس کے بعد کھا دیکا ل کراوبر بناتے ہوئے ورے علی کو دہائ

، معطرے آپ کے ماکسس المجمی کھا د کا ایک سلسلہ شا رہے گا۔



۲.



### على عياس ازل - يعبنى

لائٹ ہاؤس

معروب سے ہتا ہوا ہم مرک بعدلگ بھک چار برارتبل سے بدر ایس اس کا برزی ہے بدر لگ بھک چار برارتبل سے بدری ہوئی اس کا برزی ہے بران المدن کی بڑی کا انتقال میں تعلق میں اس کا بدری کا انتقال میں اس کا بدری کا انتقال میں اس کا بدری کا انتقال میں اس کا فواد ہے ۔ معری اس دھات کو اس کا دورات کو اس دھات کو اس دھات کو اس کا دورات کو اس دھات کو اس دھات کو اس کا دورات کو اس کا دورات کو اس کا دورات کو اس کا دورات کا دورات کو اس کا دورات کا دورات کو اس کا دورات کا د

النب النب المراق المرا

جب تک اُدی نے توسیدی کاربی کے ہزوکو قابو میں رکھنانہیں سیکھا تھا اس وقت تک چاتو اکلماڑیاں تلواین وغرہ بنا ندستے ہے ہر بنج ہی رہے اچھی دھات تی ۔ انسان کی معاشرتی تاریخ کاربی زمانہ برنجی کہد (BRONZE AGE)

إ - 9 تا نبرا ور بر - اثين كا أيزه بون على - اس بين نزاك سد

رفاع كمن كاتوت مونى على ـ

تديم انسان كى ماقات مونا چاندىسى كم بولى تقى اس يھ ان كاكونى عام استعال نبي كرسكنا تقاليكن ندرت في تاني *ناتغیم فرا فدلی سے کی تھی اد رہب*ت پرائے زبانے میں جن دوتین دیدا گذارسے آ دی کی آجی جات بڑھا ن ہو گ آن ہی تا کہ بھی ہے بچ سکتین کے ہمار سے ان اجلا دکے ہے ؟ نے کا کوگی جم الجارات نہیں تھا اس ونسٹی ایسی وصاحب بھی جس سے وه مین شیره سادے اوزا رہائے تھے کیونکہ اسٹیڈکو أسالى سے پيٹ پيش كرننات كليس دى جاسكى بير رسى مے کہ اس وقت کے اضان کے پاس ایس چیزے بنانے کے لیے پھر بھی تھے ایکن تحری ادادارجر اضول نے اپنے قدیم اسلان رس أن تروس (SINANTHROPUS) اور فانترر تنال (NEANDERTHAL) سے در شے ہی بإستنفاس وهاستكم تفايلي مي كمتر اورفر ووه تفير النب مے اولادین کی طرح سخنت نہیں تکن نہا وہ دن <u>چکا ہے۔</u> ان كادهار كندموجات نونچم بركتيس كردوبارة بيزك جاك في. بعض معققين كاكهناب كرتفريًا ١٥ بزار مال بيد مغکوں (۵۵۸۵۶) ک رنگائی بیں مختلف تسم کی میدریا ٹیک دين كريد النبكا استعال موتا تفا معرى لجدفاب فبر (ORE) سے ير دھات نكاكنے والے يعلے لاكستے . كانبے سے برتن البورات اور بھیا رہنات تھے۔ مین ہزار قسیل سے قديم دنيك سات عجوبول مي ساكك كاجنم بواتفا - يرفر عوايهر عنو كاعظيم الرام تفاراس مفر ييس ٢٢ لاكد بتحرول بلاك الكلف مرائد مربلاك كاورن دُها لأن ف م ادربراك كوتراشخ نزاشخ بل يبي النبسك اوزار استعمال بوشمي

بلکه فنکاریامعار کے اس تصور میں ہے جس نے جمیری شکل اختیاری ہے جبکہ زار روس کے اس سرمانی عمل کی خوبصور تی عرف سنگ طاخیت کی دیں ہے جس سے عمارت کے فرش و در اور سون بلا <u>سے کئے ہیں</u>۔

یدال پها دیون کاسینه چرک نکا له میشید پیرنوبعودی بی این شال آپ بی میعقوب سرزنگ سے اس مجربر گری اور مهلی نکبروں سے مجیب وعزیب دیرائی سنے ہوئے ہیں بھولوں اور

لکیروں سے عجب وعزیب ڈیزائن سے ہوئے ہیں ۔ پھولوں اور تنلبوں کی طرے ان بچھ وں کو بھی دیکھ کر قدرت کے عظیما صاب جمال کا قائل ہونا پڑتا ہے ۔ مجھے بیرجان کرجیرت ہوئی کئی کہ مائیت

مَّدَ نِيْرِى كَهِي الْكِسِمُ عَدَنَ مِنْ مِنْ الْمِنْ مِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ ال مَّا نِيْسِمُ وَلَوْ يَمِنْ الْمِنْ كِينَ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

ہیں ، اول بر کان بھی ایسی چٹا ہیں جوالتی وشا کی کل سے وجود بیں آئیں۔ دوسرے مرسونی جو ماد سے سے بلیصت کی طرح جمع ہونے سے بنیں اور تبسر سے متغیری جو فدر ان خوا مل کی و ترستیر

ہوئے سے میں اور تیسرے مغیری جوندر ن عوامل کی وہستے تغیر باکرنش کیل ہوئی - زیادہ ترصور تول پی دنظراً للہے ک<sup>را</sup>نبر فلز ان گرم رقین ما دول کے جمعے کیے ہوتے ہیں جوسی آئش نشانی

مخرج سے اوپری طرف کرتے ہیں۔ قدرتی طود پر تا نبرسلفا کڈ (بینی گندھک کادوعنفری مرکب ) 'کا دبو نبرط ' آکسا کڈ ( آکسیجی کا دوعنفری مرکب ' اور دومرے عناص کے ساتھ مرکبات کی مورسٹیں پایاجا کہے ۔ 'نا نبرا پنے فلزسے بی اَ سافٹے

نسکالاجا آسید کی اس سے ساتھ چونکہ اور دومری معاون بھی لی ہوتی ہیں ۔ اس لیسے جو کانبر ۔ ماصل ہونگ ہے وہ اصل وہاس سے سخت ہونگ ہے ۔ شخت ہونگ ہے ۔ جول ناریخ کی ان سات بڑی دھا توں بعنی سونا اچاندی ،

تانبر الول المین سید ادر پادسین بهای تن هی مقسامی (NATIVE) وها تین بی بی بر فولوں (NUGGETS) کشکل میں بھی ملتی بین ر تل نسر کے یا سے جائے والے سب سے

اً سطریلیا مو یا سائیریا، بورب مویا ایشیا، افریقه مویا امریکه تانیه نکالاجانایه و جارے مکسیس بھی اس کی تعوری مقدار

کا دل بھی جیت ایا تھا ۔ انھوں نے اسنے بڑے مجیمے ڈھالے کہ اور ان اسے بیاری کا دل بھی جیت ایا تھا ۔ انھوں نے اسنے بڑے رہے ہے۔ کہ اور ان اسسالی اس دو دل کا در سے بھیر اور دل دو دل ان اس کے جزیرے ہے ۔ ان اس نے کہا گیا تھا اور قدیم دنیا کے سات عجا تبات بیں سے کی تھا۔ یہ گیت اور اس کے سے بھی بہت پہلے کہ کتے ہی تو دھورت بجیمے آج بھی فواد وال کی زینست ہیں ۔ کا زینست ہیں ۔ کا زینست ہیں ۔

کولالہے اس دور نے عالمی تدن کی نشو وٹا میں ٹایاں کردارادا کیا ، ایک عرصے تک برتج سے زیبائشی اور ٹائشی چیزیں بھی منتی

ربيد مثلاً معرى اس أميز مع كجا وربناكر اس كو اتناجى كاتے تقے

كدوة أرسى بالكيف كوطرح استعال بدنى تنى . برنج في ميماندن

کاگروہ کیٹریے۔ اس ای کمسے کم ۳۷۰ دیسے پی پہنچیں مخصوص نام دیسے کئے ہیں ۔ خاص خاص میں ہم معدن تا نبہ (قدرتّا کان میں پائی جلنے والی دیمانت) محربہ آٹھ (Cu<sub>2</sub>O) چلکوسائٹ (Cu<sub>2</sub>S) بورنا ٹھے (Cu<sub>2</sub>S)

کوول اُسُف (Cus) اِنْمَگَانْٹ (Cuss) اِنْمَگانْٹ کوائی سوکولا دیوسلی کیسٹ ہے بینی سلی کون اور آسیجی کامریب، ملانیست اور ازورائیٹ (کاربونیسٹ ہیں بینی کاربونک ایسڈ

کے بک) کانام نے سکتے ہیں ۔ ان ہیں سب سے عام چلکو پانگ دائش ( Cu Fe S ) ہے ۔ یہ اصلی یا ابتدائ کانبہ معدن ج بی سی لیسے طح بر پایا جا کہ ہے جہاں موسم کا اثر زیادہ ہوتا ہے ۔ نیکمید کی وجہ سے مختلف عناصر پی منتشر و خلیل ہوکہ نام نیم سے وہ میرت آنگز کا دبونبہ بی بی جائے ہیں جن کو اُزورا بیّد بی اور

ملانیں سیکھتے ہیں ۔ مجھے پیز برگ سے مشہور نوا درخانے" اِدمی تا ڈ" کو دیکھ کرمعا پہنچال آیا کہ تا ج محل کاکشن سنگ مرمین نہیں ہے

ارُدو مسائنس ماہنامہ



فرروسی نامیا سے (MICRO ORCANISMS) فلزکے بیکاد ڈھیر (MICRO ORCANISMS) فلزکے بیکاد ڈھیر (OUMP) کو صاف کر نے کہ کام بھی آسکتے ہیں بریکبیکو کی کتا نید نام کی کان میں چارک وٹرش انباد جمع ہوگیا تھا۔ حالاں کہ بریک نا نید نام کی کان میں چار کے برابر بعنی زیر زمین گڑھے ہوتے رہے ۔ کچھ کرتے رہے ۔ کچھ میں سے ۱۹۰۰ فی ٹائنداوڈکل آیا ۔ بیکٹریا کے مصاب کا طریقہ اب دنیا کی مختلف کا لؤل میں جام ہوگیا ہے اور یہ سے اور میں جام ہوگیا ہے اور یہ سے دیا ہی تھا اس کا در اور محرف کے بہت یہ دھات تھرے ہر براین جمگر برانی جمگر برانی جمگر مارک ہوگئے ہے دنیا جی تا نے کو دھات تھرے ہوئے ہوئے ہے۔

بر لوم اود المونيم بى اس سعم بنقت لے گئے ہي . صنعنول كي نقطة نظرے لائے كى سستے اہم فعلونسيات بد יש ארוש על פני על ופרעורים ארשיו וצבו עם (consucra) ہے۔صرف چاندی ہی آیک لیبی وجانت ہے جواس پر بازی کے گئیے كى ما ندى منىكى دھات بے ؛ وربرنى شكنا وجى مى اس كا استعمال برليس بمان برنبي بوسكنا والنهران برقى موصليت بالوي سے یا دکا گاٹا ا اونین سے تحیات ہے۔ ین اور ڈکا ٹینیم سے ٥٥ كنا زبا وهب الرسي علاوه يربرق بائن (٤١٤٥ ٢٥٠١) مجیسے -ان وبچہ سے بہرتی انجنیّزیک کی پہنی دعیات ہے اور كنيك عالى يبلواركا أيك يوخانى منتداس كيمسرف يرابا عے۔ تُمانسفارم ، جنریش موش سونگ بورڈ ، ریڈیو ، فاق میٹ اعلى درجيك برفيان آلات، شلانون اشلى كماف برنى بينيون، سلائول اودتادوں میں جمیمیا دی کارخا نوں میں اورا بیسےا وزاد ول یں بن سے انفیاری یا وسم کرمیز و دول سے ساتھ کام کوئا پاڑنا ہے، "انسبہ کا مری لایا جا آسے یونکدان پر جنگار کی پیدا ممن والافولاد استعال بين بوسكما .

مختلف صنعتوں ہیں استعمال ہونے والے تاسنے کے استیاری تعملاد برّ بھی دہی ہے۔ رسائٹ مثر برس پہلے کھے نے ہیں

سَعَكَ بَعِمْ ، ہزاری باغ ، جے پور اجمیر کھے ، ناگور اور نیلودمین کلتی ہے گزست ندایک سوسال سے شالی امریکہ میں سے زیادہ تا نبرلکلا اس کے بعد چنوبی امریکہ میں چلی اسس ک يانتس مت انكروا. "نابرن<u>کا لنے ک</u>ئی طریقو*نایں سے آیک کی* نبیا دحیاتیاتی عمل پرتھی دکھی گئے ہے۔ اس صدی کی ابتدایں اڈنا (شمالی امریکر) ین کافوں سے مالکان نے یہ بچھ کرکہ اے اللے فتم ہوگیا کا نوں کو بندكرواكراني بان بحردياء دوسال بعدوب اليسع بان مكالأكبا ومعلوم بواكدان خال دخا ترمي توباره بزارش تا نروجود معے ۔اسی طرح کا ایک واقعہ سیکسبیکو میں بھی جواجبال یا بی سی حری بون كرد شره كافون يس سے دس برار ش تائيب نكلا. يه ناشب کہاں سے آگیا؟ معدنیات کے ماہرین نے اس موال کا جواب يه وصونالك ببكشيريا (۵۸۰ ۳۹۹۱) كائ تسيس ايي بين جوبعف دھانوں کے گذھی مرکبات پر ذندہ رہی ہیں اور فدرست بن اندي تكرعموماً كند تعك سي سا تفديعي سلفا كدك شكليم بإياجا لكسيعاس بيربيليريا "ناني كمة فلزكرٌ بسند" كىتى بالى- يرخود دينى ترتر مى (MICROBES) "كافتك ، يسے سلفاكد كو جو يال بين بي كھلتے تكريد (٥×١٥٨ ٢١٥٨) كمت بالنين عل موجان والع مركبات ين تبديل كم ديت بي جواکسان<u>ی سے ح</u>اصل ہو سکتے ہیں۔ بیکل بہت تیزی سے ہزائے شلاً چلکوبانی رائث (CHALCOPYRITE) کے عام بحسيدى عمل مين ٢٢ دن بين تلنيد كاحرف ١٥٦ فكاللجاسكة مع من المعلى من المحاصل بوتا عد مقدرت كے بد جرٹوئ کان کن' اس معلطین ادی سے براز ابت ہوئے۔ سيحى كان كي سخصا ل كي تزى مز لول يو يعيم ان من ٢٠ تا ٥ في معدفلزره جانا سے رسكٹريا كاكر دارخاص طور براہم برتلہے کان سے ٹرکھرچن" نکالنا عمو گاغ کی ہواہے اورمكن برينى توكهلا شي كاسودا بيدليكن ما تبكر دب ك دريع كَ خِرِكَ اللَّهُ السَّالِ سِعْدِ بِكَلَّيْهِا رَدُّكِهِ بِدِسَالِ كِيادِ السَّلَةَ ،

كے ساتھ بلے ہوئے آ میزے ہى برنج سمجھے جلتے تھے ليكن آج المؤلم، سيسه اسل كون مشكائيز برى لي ام كيدمى ام كروى ام اورزدکونی ام وغرہ کے آ مرزے علی ہیں ۔ کانے اور کلک کم مرزے كومول دهات كبنة إب جاندى كظوف بنان ينكل باندي بنبادی موفی ہے۔ الموسیم کی جنگہ ڈیودائوس نے لے لی سے اکسی میں رُ ٩٥ الموسِمُ ، رُ ٢ تأنب راوريك في صدر الي كون اوريكنيشيم الاياجاتك صنعت بن برنجال سے زیادہ پتیل (BRASS) یعنی النياورجست كرأيزول كاكروه برااورام ب. يدا مزر کانسو<u>د. سیکسسن</u>ے بھی ہ<del>وئے ہ</del>ی اور عام طور پرجا د رو ل 'پیٹول' سلانون عون تارون اورفه هلايتون ( ASTINGS) يس استعال موت بي ان بي دومرے عناصر طاكر مختلف خصوصيا پداک جان ہیں بہتل آسان سے کان محصائ اور دیائ جاستی ہے اوریہ دنگ بجی نہیں پکڑل ۔ براس کی بڑی مقدارگزشتہ عالمی چنگول پس کارتوسوں بھولیوں ، وربمول سے نول بنا نے برب کام آئی۔ لیکن جب مونند کا با ذارگرم نهوتواسی پیش به سے کا دوبارز کرگ سے میدست فوللورت چیزیل بنی ہیں۔ مرادا با دسے سنے ہوئے سا دسے اورتقشیں ظروف و بربائشی اورا کمائشی اسٹیبا کیمدنے نهي ديكيس باس اور دومر \_ عرت برمرا دا كا دى كام ابى الگ بیجان دکمندا ہے اورعلی گڑ کہ کے مفیوط تا لیے ایک بولیے تك چورون كومفوج لات د بيدين -" للنبير ك بك بخلف صنعتون اب استعمال بون أكري مَثْلًا الْمِسْكِلُوراكُرُ إِيكَ وْرْجِراثِيمَ سَنْ ہِے۔ الْمُرْسِيسِيفِيدِ فِي ونبلاتونيا كروك رنكائ اورجعبالى بين كام أياب بيدكرى دیمک سے ۱ انگورکی سیوں اور دو سرے پوروں کو پھیموندی سيعيى بجالله يعفن مك شيث كادكائ بيل متعال بوت إلى .

"للنب ك ا يك ايم منعونسيت يرسع كد لوسع كاطرات يرعي

ایک باحیاتی عند (BIOELE MENT) مع بیزالت حسيمه ولنشود فاكدووان فليوري بون والي ميماوى اعمال کے پیے ماک شامل (CATALYST) کا کام کرتا ہے۔ بودوں ک نىيى لى (TISSUES) بىن ئانىيىكى يائدم موبۇدىكى الىالكاردىل ياسراد الكادام كردى بدس ك وجرس يان درد موالين درضت سيل مارس بولاما اورمر مى سكاسيد جوانات كى دنياين أكوبس دېشت پار اکشار كھى كىپيال، سدف ا ورکی و وسے لانخاصی یعی بغیر دیٹرھ کی ہڑی والمنھا ندرو کے خوان پس تا نب سروافر مفاری پا یاجا گاہے۔ رسرطان پاکیکر سے نا (CANCEROIDS) جاندارادرسم میں سرمے ساتھ ہی سر جرد بوئے سریا زولی (CEPHALOPODS) جانداروں کے نون کے حیرسائی نی (HEMOCYNIN) میں یہ ۱۳۳۰ سے ٣٨ . • فى صدتك بايا جانك ہے .ميموسانۍ ئن سانس دليف كے عمل ہي خرن كاده دنگ (PIGMENT) سے بودى كردارال كركا ب جبسادومرے پوائوں ہو ہوکا کہ ہے ۔ فیفنای آکسیجن *کے مسا*ف ل کریجومال ئن نبولا موجانا ہے واسی لیے کھوٹکے کاخوں (نیول ہوتکہے) اوربب وہ اپنی آگسیجن نسیجوں کو دسے دہلہ توخون بيا رسك بوجا تكسيع .

تونون یے دیکہ ہوجا آئے ہے۔ پولینٹ کر کے جوسا تسدانوں نے معلوم کیا تھاکہ مالاب ویرہ کے تازہ بانی میں تا نہ سرزیادہ ہوتی ہیں اور اسی بھیلوں میں با (CAR PS) زیادہ بڑی ہیں اور اسی بھیلوں میں با تانیے کا ضفر نہ ہو، اس طرح کی جی ہو تدی پدا ہوجاتی ہے جو مجھلیوں کے لیے مفر ہوتی ہیں ۔ مجھلیوں کے لیے مفر ہوتی ہیں ۔ برشے جیوانوں اور ان فول بین انبرنام ول (ENZYME)

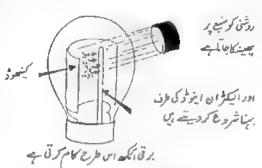
اعشادید ۱۰ سے اعشارید ۱۵ گمام تک بوناپ سے اگرغذای پرمقداد کم مونوقلت بخوی اور کمزودی جونے لگی ہے۔ اسی لیے میمنت سے طبیب تا نبے میں اور باق خالستنیں مدنتے ہیں ۔ اس سے باحثم بہتر ہونا ہے اور آئوں کی ہما دیوں ہی خوبہ ریان کا گھر

الدو مسائنس مامنامه



## الكيراني تليال قسط سل

بعض اليكر الى نليول يس ايك خم دار دهاتى يترى يا بحوايك خاص قسم کے بیب کومنع کے طور پرا سستنعال کیاجا ناہے۔ اسس میں اليكران كو تخريك دين كري بيدروشن كااستعال كياجاتا ب منفر \_ برجس فدر طا فقور روشى پهئل جالى بيد ايكر انول كارتار اتی بی تیز ہوتی سے اوروہ اتن ہی زیادہ تعدادیں کینمو لی سے خارج موتے ایں۔ اس قسم کی نبی کوضیائی نبی با فوٹر پٹوب ( PHOTO TOBE) كهاجا كم يعد است برقي أنكون بعي كنت بي " برقياً أنكهين" عام طور برجا دوني لو مَشْون ، يتوركَعنْيو ب ادرتودكار دروا زوں کے لیے استعمال کی جاتی ہیں منحرکے فلوں کے سا وُنڈ

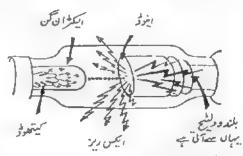


ر كيك كوجى برقى أنكه كى مدد سے جلديا جا آ اے .

بعن اليكران نلول بن كهدخا ونسم كركسين بعي استنعال ک جال بی ۔ حب الکٹران تیا کے ہوتے فلامن<u>ٹ سے</u> خارج ہوتے ہیں او وہ نلی ہیں بھری کمیس سے ایٹھوں سے ٹکرانے ہیں اور ا ن ايمُول عِن سِيرَيِي الْكِيرُ إِن لَكَا لَ لِلْتَدَيْنِ.

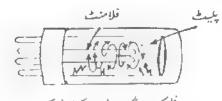
ايسا المم جس بس سے كوئى اليكوان مكال بالكام وياتس بي كرتى السكران دافعل كيا كيا مود روال يا أين ١٥١٠ كسبا ما سيع

اب مم آب كوايك إورسم كى اليكراني تليسه متعارف كرات مِي، جس مِي المعود اور) بنور كوندر ريه مختلف طري<u>ف سا</u>سنعال كيا جاتك بعداس كل كے اينو ويس بهت شديد مشبت باد ہوتك بعد جُوْرُم مَبْنِعُودُ سے الكرا انابي طرف كعينچنا سے . اس يُنغرب (كينعوافي) اورمتيرے (اينولي) كے عسلادہ ايك اليكوان كن (ELEXTRIC GUN) بي كي بول سيد ميوكيتمو و سياليكوان المط كرك النيس بهت شديرتوت سے اينو لاک كاف تھيكتى ہے۔ اس کن کی وجسے انگزان ایوڈ سے انی زیادہ رفتار سے کراتے مِين كما ينو فرك ايم تر بتر بوجل ني بي وجب يدايم إيى جكر بر والس كف كالرحش كست بي الران سع نها يت طافتور قسم ك شعاعين خارج موتى بي اجنيس ايمس ريز ١١٨١٠، كهاجاتا ہے۔ يرايكوان تل ايكس رے يوب كهان ہے۔



الكِفُول اينولد سے جس قدر شدت سے تكوات بي، اى قدر زیادہ طافتورشداعیں خارج ہون ہیں فولادیں سے شعاعیں گزارنے والی ایکس رے ٹیوب میں لگ بھیگ دس لاکھ دول کی برقی روگزاری جاتی ہے جبکہ استالوں میں استعال کی جلنے والی ایکس رے میولوں می نبشا بہت کم برقی دود کام و فی ہے۔

اپناراستند تبدیل کرلیتے بی اورسیدها پلیٹ تک جائے کہ بجائے خمیلار راستند اختیا دکر لینتے ہیں۔ میگنیٹران کوجس قدر زیادہ طافور مقنا طبیبت دی جاتی ہے، ایکٹرانوں کا راستنہ بھی اس قدر خمیدہ ہوتا چلا جاتا ہے۔ بالائر ایکسرحلد ایسا آتا ہے، جب ایکٹران پلید ہے۔ سے کرائے بغیر ہی فلامنٹ کی طرف پلشنا

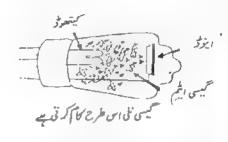


نل کے باہرلگا مقناطیس ایسکٹرا نوں کو خمسداد راستے میں حرکت کرسفیر مجبود کرسنسکہ بلے چاد رج مہیا ک<sup>را</sup> ہے

نسبت کی گنا زیاده توانای سبب را کرتا ہے۔



اگریپر ترانز معرضا خدت سے اعتبا دسے انیکٹر ان نیلوں سے مختلف ہونے ہیں، تیکن کی صورتوں میں بدائیگر ان نلیوں سے مشا مرکام سرانجام دسیتے ہیں یعجن سموں کے میگرانی اکات



خادج ہوتے ہیں، تو وہ کیس ایٹوں سے درمیان خالی جگہوں ہے سمانا شوع کردیتے ہیں، کین اس کل سے کیس ایٹوں سے مر بدائیل اس کیس سے کیس ایٹوں اور کیتے وہ نے کلے ہے کے اس کیل سے کی طرف آنا شروع کردیتے ہیں۔ اس طرز کی ندیس معرفا ہڑی بڑی فیکٹر پول ہیں استعال کی جات ہوتی ایک طرف آنا شروع کردیتے جات ہیں، جہاں ہمت زیادہ مقدار میں توانا کی کا حرورت ہوتی ہے کیسی ایکٹر ان الی بیان عموما ہر نوں اور ہوائی جہازوں کے لیے استعال کی استعال کی جات ہوا نے والے ایلومینم کی تیا رک کے لیے استعال کی جات ہیں۔ استعال کی جاتے ہیں۔ استعال کی حروری تھے ہی گئیسی نیوں کے امول پرتیا دیکھ جاتے ہیں۔ میں ایکٹر ان ان کی حروری کے میا کو کو کنٹرول کرنے کے لیے استعال کی جوات ہیں۔ مقاطیسیت استعال کی جات ہی ۔ اس سے قلا من کے کو کنٹرول کرنے کے لیے مسئول کی حور سے وہان ہے۔ اس سے قلا من کے کو کنٹرول کرنے کے کہا کے مسئول کی حور سے دوحان پیلے کے ان ہوئی کے مسئول کی حور سے وہان ہے۔ اس سے قلا من کے کو کنٹرون کرنے کے دوحان تی گیرے دی ہوئی ہوئی کے دوحان تی گیرے دی ہوئی کے دوحان تی گیرے دی ہوئی ہوئی کے دوحان تی گیرے دی گیرے دوحان تی گیرے دوحان تیں گیرے دوحان تی گیر

میگنیٹران کومقنا طیسی بارفراہم کیا با آسے ، نوانیکڑان



مونے کی وجرسے ہوتا ہے ، جس سے اس می منفیت پیدا ہوجا ل سے ۔ " وصول کنده " یا کلکٹر (COLLECTOR) پلید کے ماشند الکٹر افول کو اپنی طرف کی جائے ہے ۔ وصول کندوں میں دھات کے ساحت دوسرے اجزا بھی شامل کیے جانے ہیں ، جو اس میں مبتیت پیدا کرتے ہیں ، جو اس می مبتیت پیدا کرتے ہیں ۔ پیندہ گرڈ کا کام کرتا ہے اورا سے برتی دوسیری سے فراجم کی جائے ہے ۔

ومول کنده ایکٹرانول کو سے خارج کنده ایکٹوا ان این طرف کھینپتیا ہے ۔ این طرف کھینپتیا ہے ۔

المانوسراى طرح كام كرتلب

قرائز مرکے علاوہ ٹا پداک نے بھی اسپیر فرائز مرکے علاوہ ٹا پداک نے بھی اسپیر (SPACISTOR)
کانام بھی رصنا ہوگا ' اسپیرٹر کو ٹرائز مرٹر یو بہ فوقیت حاصل ہے
کہ اس سے انتہائی بلند درجہ ترادت پر بھی کام لیاجا سکتا ہے جبکہ
ٹرائز مرٹر ذیادہ درجہ ترادت پر پھیل جائے ہیں ۔

ترائز سر فریاده در جرس ارت پر پھیل جاتے ہیں .

کوائز سر فریاده در جرس ارت پر پھیل جاتے ہیں .

عنقریب ایک فران نیوں ، فرانز سرفوں اور اسپیسٹوں کی جگہ لے سکتا ہے ۔ برق مقناطیس کا طرح دکھائی دیسا ہے ۔ براس قدر فحت ہو تاہے کہ سوسے زیادہ کرائیو فران جا کے دیسا ہے ۔ براس قدر فحت ہو تاہے کہ سوسے زیادہ کرائیو فران جا کے دیسا ہے ۔ براس قدر فحت ہو تاہے کہ سوسے تیاد کیا جا آ ہے ۔ بربایک کے جل لے سے بھی باریک تاریک کچوں سے تیاد کیا جا آ ہے ۔ بربایک آد ، آنا دسے ایک ہی مدد سے اتبائی چھوٹے ایکٹران اک اس کو جسامت ہیں ۔ کی مدد سے اتبائی چھوٹے ایکٹران اک اس کو شنس میں ہوتے ہیں کہ کم سے کم جسامت سے انجینر ہمیشہ ہیں ہوتے ہیں کہ کم سے کم جسامت سے اکاران تیاد کیا جا اسکت ہیں بھینیا اللہ تیاد کیا جا اسکت ہیں بھینیا ہوئی تیاد کیا میں کو شنس میں بھینیا اللہ تیاد کیا جا اسکت شوہی بھینیا

يبت مدد كارثابت موكاء

ہے لی ہے ۔ کم انزنسٹرخاص تسم کی دھاتوں مثلاً برمینیم یا سلیکا ن سے تیاد کیے جلتے ہیں اور وہ کئ اعتبار سے انکیٹر ان نیلوں سے بہتر ہوئے ہیں ۔ گزائز نسٹرکی ایک مڑی خصوصیت یہ ہے کہ وہ بہت چھوٹے ہوتے ہیں ۔ بیاں تک کے لعض اوقات توان کی جہا میت دیا ممال ک

مح سرے سے بھی کم جون ہے۔ اس نوبی کی بدولت ٹر از مٹروں

ين ترانز مطرول في افزول كرنلول (AMP: IE YING TUBES) كرجسك



ٹمانزسڑکجسامن چچو ڈلسے چیونٹ ایکٹڑان ٹیسے بھی بہت چیولڈ ہول ہیے۔

ف عید کے دیڈ ایسببٹوں ، سمعی و دھری آلوں ، گیگر کا وُ نسٹوں اور کی قسم سے کہیں و ٹروں ایکڈ ان نیاد لک جلہ ہے کہ مقدار سے بھی چلایا جا سکتا ہے۔ بہٹما نرسٹری کا کمالدہ ہے کہ مقدار سے بھی چلایا جا سکتا ہے۔ بہٹما نرسٹری کا کمالدہ ہے کہ مقدار سے بھی چلایا جا سکتا ہے۔ بہٹما نرسٹری کا کمالدہ ہے بہٹ ڈرائے مرکٹ میں بھی شخص شخص سیلوں سے چلنے والے دیڈ اور ہے ہوئے ہیں۔ بہٹر ایکٹرانوں سے افراغ سے موت ہوئے کو نکا نیس ایکٹرانوں سے افراغ سے وارت کی صرورت نہیں ہوتے ہوئے کہ شرائر سٹر محق دھات کے ایکٹرانوں کے دور تا دیم شنال ہوتا ہے اس ایکٹرانی اور احتیاط طالب کی نہر ہوتا۔ اس لیا سے ایکٹرانی نلی جہتا ان کا موں اس کی ناموں طرف نرسٹر کے ناموں اس لیا میں ایکٹرانی نلی کے اجزا کے ناموں طرف نرسٹر کے ناموں الیکٹرانی نلی کے اجزا کے ناموں

سع ختلف ہو نے ہیں الیکن ان کا کام ایک ہی جیسا ہو آلسے

" فارج كننده" يا ايميش (EMITTER) ميتحدو كى طرح البيكوان

چھو لڑ کا ہے . بیٹل خارج گنندوں میں سی ایس چیز کے داخل



## مر می ایکھیں اسکھور ہے کی اِنگھیں

ذاكثرشمس الحتسلام فاروقي

جائي تو دونول شكل اورجها مت بين ايك د دمر<u>ست س</u>ے مختلف موسکے محصور ہے کی آئکمہ کا دیدہ ۲۲ کی بیٹر حیرا اور

۵ د ۰ ۵ کی پیڑا ونیا ہزتا ہے ۔ اس کی گہرائی اگر درمیا ن سے ناپير توس مى مىر بود تى بىد . تو بىزسخت ا درسىلان مولى ب

اسی طرح با بری اسکٹیروٹیکے تول بھی موٹما اورمضو طرح تاہیے ۔ وہ جس جكة قريد سے مناہے وہاں اس كى موثانى ستے زيادہ برلى

ہے . یہ ختی حرف دید ہے کومعنوطی دینے کے بیے ہی ہیں بلکہ اس لیے بچھٹر وری ہے ناک فریند اور سٹیکید کا فاصل جیسا سم

وبساہی رہے۔ دیدے کی بیڑمسا سب ساخت کی وجہ ہے ترنیر کے ایک درمیانی نقط سے سنبیکہ کی سطح پراویر : نیجے اور

درمياني جگېول كا فاصله أيك جبيسا منبي مېزتا . مثال كے طور پر قريبير كه يى سے اگر لائن كيسنجيس توسشبكيدك اور ي سطح تك ٥٥ فايط

درمیان ین ۲۲ سے ۲۰ اور نیے ۲۰ می میر کا فاصلہ رکا اس کا بینجہ بیہ پڑگا کہ اگر گھوڑا اپنے سرکونز ملائے تو سامنے کی چیز و کا مکس

مشبکیہ سے درمیان میں نیعے کی چزوں کا فکس شبکیہ کی اوبری سطح مداوراوپر کی چیزوں کا عکس شبکیہ کی پی سطح پر بنے گا۔

واضح عکس توحرف درمیان میں بھری نس سے اطاف میں بنتا ہے جبكدا دير بنيج كے عكس حاف نبي بهسته۔

محمود ہے کا اُنکھ کالینس دھند لے عکس کوصاف کرنے مِن كوئى مدونين كرتاكيونكراسي موثايا يا يتلاكون والدع عفلات بغريبًا

بيكار بوت بي اس ليه يركام كورًا إيف مركز تركت وس كركزاب ا الريام ي نول يعني اسكليرونا سخت ا وري ادوح من بوتا تو ديد م

کی ساخت میں تبدیلی سے ا مرکان ہوتے سا توہی سنبیکہ کا بھی لیک حالت بي فاتم دم المكن زمورًا ورثيجاً أبك واضح عكس بنف مِن وثوادي انسان سئے اور بٹی کہ انکھیں تقریبًا گول تو ہوتی ہی ہی کیل سائد بى متناسب اورمششاكل بعى بدن بين سي آگراني وريا سے دومصوں پین تقسیم کیا جا سے تو دونوں جیستے بالکل ایکشکل

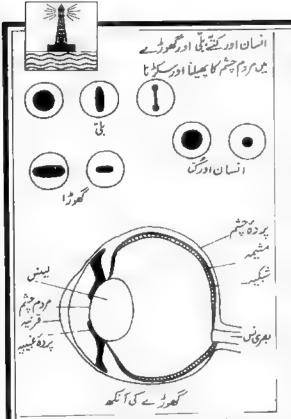
بيه كول يدن The same of the sa

بترشيع كمتع مختلف سمتول بين ببصارت

اورجسا مت كے ہوں سے معود ہے كاكنكماس كاظ سے

نخل<u>ف ہے</u> پیونکہ وہ ن*رصرف پوری طرح گول نہیں* ہے بککہ غیرمتنارب اورغیرمنشاکل بھی ہے۔ اس کے اگر دو حصے کیے

ارُدو مسب المنس ماہتامہ



سے کنا پہلے کھوڑ ہے کی لگام ڈھیلی چھوڈنا ہے اکداسس کا کھوڑا اپنے سرکومنا سب حرکت دست کے اوراپن نظر کا میجو استعمال کرسکے ۔ یہ کام اس وقت مزوری سبے جب کھوڑا رکاو ف سعے چدف دورہو ۔ دراسی بوک بھی اسی کی ناکا می کا سبب بن جات ہے۔

محوراً اپنے سا عف کی چیزوں کو دونوں اکتھوں کی مدوسے
اس دقت بہت صاف دہلفا ہے جب اس کامرا تھا ہوا ہو جب
وہ مرینچے کسے گھاس چررہا ہوتا ہے 'بت تقریباً اپنے چالدں
طرف دیکھ سکتا ہے بہاں نک کہ اپنے پیروں سے بیچ سے
چیھے کا طرف بھی اور بچ وجھی تو یہ اس کی پیل گردن کا کماں ہے جو
شعرف جم کا توازی قائم رکھتے اور زہیں سے گھاس جرنے ہیں مدد
دی ہے بلکہ مرکوم کت دے گھوڑوں کو اپنی بینائی کا بنزیل تھاں

كرف يرايى مردكا رثابت برقاب .

بہت داہوتی پردہ غبیبدیفی ائرس سے درمیان بوم دم چشم بعتی سربا باتنا

ب، ده کمفرگھوڑوں کی انکھیل کو ل جرتا ہے لیکن چھرسال سے زیادہ عمر والے تھوڑوں میں متوازی شکاف کی سل اختیار کر بیتا ہے۔وہ کم روشیٰ میں کواجا تا ہے مگر متوازی ہی رہتا ہے۔

ینی تم گھوڑوں کی آنکھوں میں بھی ہوتا ہے جے عام طور پر دو حصوں ان تقسیم کر سکتے ہیں ۔ بھری س سے اوپر والاحق حو بیلے ہرے بالیلے رنگ کا ہوتا ہے اور نجلا حصة میں کارنگ ہران سلا، بینگلی محملی یا بھرا بندھے حیسالال ہوتا ہے ۔

ایک زمانے میں جب تھوڑوں کا استعال زیادہ کیا جاتا تھا لیکن ان کے بارے بین علومات نہیں تھیں اس وقت کو اسوار سے اس موجت تھے کہ کھوڑوں کو یا تو دھندل نظرا آیا ہے یا پھران میں سے بعد فرروں کو یا تو دھندل نظرا آیا ہے یا پھران میں سے جب ہم تھوڑوں کی آئکھ کی تفصیلات سے واقعت ہیں اچھ طرح جانت بی اسے دیکھنے ہیں ورنہ وہ اپنے سرکومنا سب حرکت دیکھ درنواریاں ہیش اگل ہیں ورنہ وہ اپنے سرکومنا سب حرکت دیکھ پھر وں کو بہت آچھی طرح درکھ درمیان اسے دیکھی میں پھرزوں کو بہت آچھی طرح درکھ درمیان اسے دیکھ درمیان اسے دیکھ سے درمیان اسے دیکھ کی در فرن انگھوں کے درمیان اسے دیکھ

پیشانی اورتفونفی اُتی ہے اور اس طرح اس کی ہرائکو ایک فرخی لا تن سے تغریباً ۳۰ ڈگری کا زادیہ بناتی ہوئی دیکھی ہے کین اس کا شطلب منہیں ہے کہ کھوٹا اپنی دونوں آنکھوں کرسی ایک ہی چیز پر مرکز دنینیں کرسکتا ' وہ ایسا کرسکتا ہے ۔ اس وقت اس کا سرسیدھا ، تھوتنی نیچے اورکان آگے کی طرف کھڑے رہتے ہیں ۔ ماں بیرصر ورہے کہ

م فرف سے پہلے اس کی دونوں اُنکھیں کی <u>کی فیطے پرنیں اسکنیں۔</u> کھیلوں سے دوران گھوٹروں کو استعال کرنے وقت پہ چلتا ہے کرکھوڑ سے کو اپنے سامنے کا رکادے م فٹ سے کم فاصل رہ حانے

کے بعد مظر نہر آتی دیماگیا ہے کہ اس سے پہلے کی وہ تعوال اور کی طرف اعمال ہے کہ آگھ اور رکاوٹ کے درمیان فاصلے کو

برهائك برجر بكاركة مو رجانتا ب كرا سددكاد في يادكرف

اداره اور کسے ؟
اداره

### شیوبنانے کارواج کب شروع ہوا

جب آپی، دی کو دا ( می کس ساتھ دیکھتے ہیں تورہ بڑا باددار نظائ ہے ۔ تاریخ انسانی میں داڑھی ہے بارسے میں ہمیشہ سے ایک عمومی رویہ رہا ہے کہ ہر دیگہ اسے بزرگ کی ایک علامت جمعا جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ توریخ زمانے میں جس کسی کو ایم شخصیت کے طور پر دکھا نا



مقدود ہوتا اسے دار می کے ساتھ دکھایا جانا تھا۔ یو اتی وار تا زبوس کو دار می کے ساتھ دکھایا گیاہے ۔ ابراہام کنگ آر تھر وغیرہ کی تسعاد پر ہمیشہ دار میں سرا تھ کھینچی گئیں ۔ مغربی تہذیب بی دار میوں سے بارے میں کوئی متعین قاعدہ

یا قانون بنی ہے۔ بعق لاگوں کے نزدیک اس کو محق ایک شریحا جا تاہید بعق اسے انرا ن کا انفرادی بی سیمھتے ہیں کروہ داؤہ

رمعه يا مزد تعد .

ٹارٹنوں(MORMANS) سے انگلینڈکوفتے کرنے سے بہست پہلے بچی داڑھی کوفینین کاحصۃ خیال نہیں کیا جا نا نھا اورم دداڑھی نہیں درکھتے تھے ۔ پھرد داج بدل کیا اور دائرصیاں مفول ہوگئش تب

انگلیز کیے مادشا ہوگئے والوحی کے جونیش اختیار کے لوگرلات بھی اپنالیے ۔ بجبکہ واڑھی کے بارے میں مختلف بادشا ہوں کا رویہ

ایک دوسر سے سے مختلف تھا ۔ شال کے طور پر منری دوم سے داڑھی منی ، دید منری موم کے محتلف کا می داڑھی تھی ، دید منری موم کی واڈھی تھی ، دید منری موم کی واڈھی تھی ، دید منری موم

ترصوس صدی میسوی کے دوران بہت سےم دول کی پوری تر اس فرار میں اس است

اورکسنگر بانی دا ڈھیاں ہوئی مقیق ، ہودھوں صدی تک ہی دواج دہا۔ پھر پذر صوب صدی میں دوبارہ واڑھ بال رکھنا چرمقبول ہوگیا ہو ہوں صدی ہیں آہتہ آہند مجر واڑھیوں کوفیشسے طور پر دکھا جائے لنگا۔ پر ہنری ہشت نم تھاجی نے واڑھی کو دوبارہ فیشن ایپل بنایا ۔

مگدان بتعسے زمانے میں قانون دان فوجی اوربادی اور سوداگرسب سے سرب اٹھیاں رسمت بنے مگردب بن (۱۹۱۸) میں مطانیہ کی ملکہ بن قرسب نے واٹھی مؤجسی منڈوا دیں مجرب جارج موثم کونید کیا اور شور نرکرنے کی وجسے اس کی واٹھی بڑھ گئی تواس سے بہت سے حاموں سے اسے بڑی جیکس اور بے عن تی کا معاملہ فراد ویا ۔

#### درائع نقل وحل كيسے وجودي أئے

انسان قدیم زمانے میں است یا رکو اٹھانے اور لے جانے کے لیے اینازور بازوہی استعمال کرتا تھا ، گویا انسا خو دہی اپسٹ " ہوجہ اٹھانے والاجانور" تھا ۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ انہا

. نے کھ محصوص جانوروں کو سدھانا نشر وع کر دیا ، در ایمنس سواری اور فتلف است با اٹھانے اور ہے جانے کی تربیت دی۔ دنیا کے

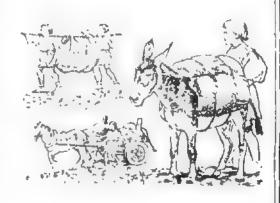
اُرُدو مساكنتس ما بينامه



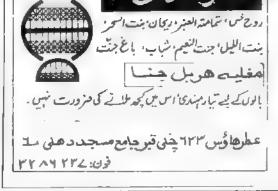
مختلف معن وی می ایندانی در یعے سے طور بربیل ، گدھا ،

انجی بھین کھوڑا اور اوٹ ، نران کے استعال ہوں بہتے تھے انسان کے بھی ان میر میں ان کے استعال ہوں بہتے تھے انسان سے بردوں رس کے ان اور ہوٹا مگرا کا نمین اور انسان کی بھی میر میر کا جوائی میر میر انسان کی بھی میر میر کا بھی انسان کی بھی میر کی انسان کی بھی میر کی انسان کی بھی میر کی انسان کی بھی کا فری انسان کی بھی کی میر کی انسان کی بھی کا فری انسان کی بھی کا بھی

عقوس اور بھر بھوسے سے کلائی کے یہ سٹے بھادی ور بے ڈوھیگے ہوئے تھ اورجلدہی خراب ہی ہوجا تہ تھے ، ہزار ول مرس کی تبدیبی اور کشنے کی ترقی سے بعد انسان نے آ ہستندا ہستند بہنے کو رباوہ ہتر ور کار آمد بنالیا ، علیحدہ ہجوں ( ۲۰۵۸) سہنے کے تاروں (۲۰۵۶) اور رم بناکر نیاد کیا ہوا ہیڈریادہ بلکا پھلکا اور کا رکدی گیا ، ہو اساس نے ہو ہے اور تلب کے رم اور ٹاکر بنا کے تاکہ برزیادہ دیر کے کام و سے کیں چی کہ اس بہتر بنا نے سے لیے انسان مسلسل تجریات کرد جا ہے ۔



جیسے بیندول وا دبرت گاڈیال برف براو میک کفس کو عام نین پرکام بزوی کنیں۔ اس سند کوص کرنے ہے لیے الدین اس نے کوص کرنے کے لیے الدین ان رق مین اور تھے والے دیڑ ہے تیا دکر لیے۔ الدین لکھ کی کوس کو گاڑی کے جیٹے پذیر سے بالم بی کا گوگاڑی کے جیٹے پذیر سے بالم بی کو کھی جا الما اور نے گاڈی کو زمین پر جانا تو سال کیا جا نا مفار جب گاڈی کو زمین پر جانا تو سال کیا جا نا مفار بر بادیا ۔ تا ہم اس موال کی ورب اس کے کھنے جانا تو کا ڈی کا ڈی کو زمین پر کا ڈی کو دب اگر کے کھنے جانا تو کا ڈی کا ڈی کو دب اگر کے کھنے جانا تو کا ڈی کا ڈی کا ڈی کا ڈی کا دیا ہے اور ہے کہ دیا جانا کہ دوبارہ پاریا ہے دوبارہ بار دوبارہ بار کر ہرا نے دیا جانا کا دوبارہ بار بار دوبارہ نے در کا دیا ہے۔ دیا جانا کہ دوبارہ بار دوبارہ کے بار بار دوبارہ کے موباتی گر



هندوستان كے مشہورعطریات كامركز

عطرهاؤس



### ربلومیں ملازمتوں کے مواقع

مطوس كاتمام ترانتظام اوديكل بندوبست كى دُم دارى رطو<u>ے بورڈ کی ہے</u>۔ یہ بورڈ وزیر رطو<u>ے کی</u> نگرانی میں کام کر آ<u>ہے</u>۔ اس بور فی کے جدرک ہوتے ہیں ان رکن میں سے ایک جراین روما ہے۔ مندوستان ديوس كونوملغون يتقسيم كيا گياس. م

<u> حلقے کا ایک بہرل مینجہ ہو گھے</u> ۔ ان کی 'دمرواری لی<u>ٹ صلف کر</u>دی<del>اں ہے</del> منظام كو تركت مين ركهنا اور مالياتي ديكه وبحال كرناب بير جزل مينوك مدوسمسيا ميذكوارثرس كاسطع يرشعبس ميثرس بوت بب الدفيلة كسطىر ۋيويرن برشدنش - برطق (٢٥١٤) كرديويزون

ينقسيم كردياكيلهط ادربي ويوزنس دليسرسك كام كوجلاف اوراسے حرکت میں رکھنے کی اکائی بنتی ہیں۔

زونل انتظاميدسول وميكنيكل النحنزنك كامشن ثمانيوه ا كأونش استورس سكنلس اليلي كميون كيشن البكريل الميليكل اور پرسونل ڈپارٹمنشی وغیرہ سے نیٹتا ہے ۔ دیلوے کے حفاظی دست (R PF) كا فجارة أيك بيعة كيوران افسر والمسبع .

البر مسكنين برودكش يونش واكائيان) بن ببيلا چرنين لوکوموٹیرورک، دوسرا ڈیزل لوکوٹیو درک وادائسی ویٹیب لہ اور يْسَرا انْيْ كُرِيْدُ كُوحَ نِيكُرِي پيرمبور ( مدلاس) وكيودتفلد اسك علاده ايدريس وفريزائ اينز استينثر و أركنا تزليشن بعج لكحنزي وانعهب راس أدكنا كزلهشس كي ووشاخين بي جولونا والا

اورچترنجن میں اس اُدگناگزلیشس کے ذمر ربلی سے پی استعال موف والنام اوزاد مازورا مان كمعيارى وراكنتكس اور نمو نے تیادکرنا ادبلوے کی مختلعت انجنیز نگ کی شاخوں کے لیے ڈیزاک

اور نفشے بنانا ہے ۔ اس کےعلاوہ یہ ادارہ کنکر سے اور عمارتوں کے بارے میں تخبین کرتا ہے بیز پلوں ، ڈھا کوں اور ریل کی بطریوں

ک جائے کرتاہے۔

مندومستران ديلو بيرقوم كاست دكك مان جان بيراور مك يونقل وحمل كا أيك م دريعه . يدايت ياكا مستع برا ريل م نظام ہے اور دنیا میں اس کا مقام دومرے نمہ پر اکا تہے۔ دیلو<sup>سے</sup>

کا پودا نظام ایک بی انتظامیر کے تحت چلنا ہے۔ یہ طک کا سیسے براعوای سیکوید

ملک میں سے بہلی ریل ۱۲ را بریل ۱۸۵۲ کو بمبئی سے مفانے تک چلان کی تنی اس ریلوے لائن کا فاصل ۴۴ کلومیر تھا ۔ اس دیلز سے لائن کو بچھانے کا کام انگلستان کی گریٹ ٹڈبن بنینسولکمین جواب سنرل یا سروی ربلو سنے ام سے جانی جات

م : نے انجام دیا تھا۔ دھرے دھرے رابعے کا برجال مل بموير بصلناكيا . مارزح ٨٢ و ١٤ و تك بندوك تاني د الوسع الجال پورے مکسیل لگ بھگ ١١٥٠٠ كلوميٹر كم بھيل گيا تھا . مؤجوده

ا علاد کے معابن اب دسلوے ملک کے طول واحق تک بینی گئے ہے اوراس كا پيدا أو پچيز بزارساس بزار كلوير شك بوكيا بدوك

ک معیشت میں ہندو سنتانی ریاد ہے کاعل خون کے دحارے کی طرح کام کرتاہے۔

ربلوے بن اس وقت لگ بھگ سترہ لا كھ سے زائد مستقل طانین کام کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ پارس ل کھ روزار کی اجرت

پر جز وقی طانع بی کام کر نے بی - مندوسنانی ریاسے زمین کی مطح پر منصرف نقل وحمل كا ايك نبايت بى ايم درايد بع جو مك كوكون كوف سع جواله ل سع بلكه ملك كى سماجى ، معاشى ا

صنعتى أرعى اورعلاقا فى ترتى بي إيك الم رول اداكرتى به. مندوستان ريلوے لك بجك باده بزاركا دياں دوران

چلائ ہے جو تقریبًا سائٹ ہزاد یا بخے مود بلوے اسٹیشنوں کو جورتي بين .

ارُدوسا کنس اہمامہ



رطوس می گروپ آآ کی سطح کے انون کی بعرف کے لیے ملك مين 19 ويلو يهم في وود بي جو بندوستان كے مختلف مفلاً يرواتع بي .

وزارت رابوے مركزى حكومت كا دوز كارمياكرنے والا ست اہم ا دارہ ہے۔ اس بی شقل کام کرنے والوں کی تعشیریا ستره لا كعدا ورعار حتى المازين كل لك بعثك سادُّ عص تين لا كع تعداد ي ردز کارمیاکرنے والی سنے بڑی ایجنسی ہونے کے ساتھ سے اتھ ربلوبز کیک تونے کا ادارہ ہے۔ یر بینے طا زمین کو کئ قسم کی مراعات جیسے مکان مندنے ہیے امداد ، تعلیم ، تغریمی اور ڈاکٹر حسب

أسانيان مغنت بكسس اورجندودجا تشكح طاذمين كويونيغادم وغيره متياكرما ہے۔ ربيوسته استفسحى معبول إيرام طح يرمختعف امتنعدا ورسكف والينوجوانول وردك ولاكيال اكومل زمتول كيموا تع فراسم كرما

ہے۔ان تام نوبوانوں کے لیے بوبرٹرک گریوٹش، پومٹ گریجوٹش انجنيرنگ ، ميلرليسس ، يتجنگ ، صحت عامد ( پربک بهينند) فيره کی پیشد وداند: کستورا و رکھتے ہیں بمسبھوں کے یعید بہاں پختلف پوزلسشسن پرملازمتون کے مواقع ہیں .

ربلوسے میں دیزر ولیشن ؛ اکا کونش، سکنلس، ولگنوں (NAGONS) كا تركات ، دفاتر كے كا مون ميں كميوثر كے

استهال کی امتعداد رکھنے واسے نوجوا نوں کے بیے بہا ں مختلف مطح پر ملازمتول كرم بهر<u>ت سے مواقع ہيں ۔ اس كےعلاوہ رغوبندنے اپی</u> منعی اكائبو نجيي وارانسي ينزنجن برميور المحفنويس كيبوثرنصب

کیے ہیں۔ سا نفد ہی سانف رہلوے بورڈ اورمغل سرائے میں مجی تخلف كالملاك ليكبيوثركا استعال بوراسيد

وبلويز البيخ برورج كعظم كح كام كوبيرس بهز بذلت اوران كى صلاحيتون كابورا أمستعال كرنے كے ليے ، ان كاستورد

رمی*ت کے بعدم ک*زی دورزوس سطح پرکئ تربنی ادا مدے کھوہے ہی

اورنن کوموج دہ تحقیکی تبدیلیوں سے مطابقت رکھنے کے لیے تربیتی پروگرام کابھی انتظام کرلتے . اس نے اپنے مختلف علم کے علے ک

مركذى ادارسے چارہي - ببہلا انٹرين ريلوپزانسسٹی ٹیوٹ اُفند ايثرفانس مثريك بيكنالوجي يونه ، بها ن سول الجنبرس كى ترميت جوتى ہے۔ دوسرا انڈی ربلوے اسٹی ٹوٹ آف مگنل وشی کمیونی کیش سکندرآباد، بہاں میں اور شی کمیونی کیشن کے افران اور دوس عملوں کی ترمیت کا اُستظام ہے ۔ تیسرا انڈیں دیلوں انٹی ٹوٹ ٵۜۻڡڲڹؠڮڶۅاليكڙيكل انجنيرُ نگ جشيد پور <sup>،</sup> يها ب <u>نه بهوني كيتگٽ</u> افسرول كى تربيت بولتهے . چوتھا ربلىدے اسٹاف كالج بڑودہ

عملی دونونآسم کی پوئی ہے . مك مريس تقريبًا سزه الربنك اسكول يام اكن بي جوسيمي زونل د طويزي بيليا بوت بي - بدم اكن رطو سك تيرب درج كے ملازين كى تربيتى صرورت كويوراكرتے ہيں ، ان اڑينگاك كولوں يا مراكز بين تين مطح پر تربيني پروگرا م منعقد كيا جا ناہے. بېلاا بت را فا ار بننگ محرکس بونامے - دوسرا ربغریشر اور ننسرا پروموشنل کوک

يهان تام گزيشداف إن كاعام تربيت بوان مع. بدنربيت نفرى و

#### ربلو ہے میں ملاز متیں

دبلوسف میں کا فق مندرجہ ویل اسٹیلشمندیش اورشظیموں سے تحت بحولت م ١١٠ يوني ايس سي ١٦) وموسع بحولي بور في والا اصلع ك دفاتر، ويويرن أض وطيب وركماب ادروكويدس بولي ايسسى فئ دبلى ستسع ابهم منظيم بي جو دبلوس مرومز ك تمام كريدُ اسام ول ك يد أيك كعل برا مقلبك كا امتحال معقد كرنىسى درىلىسى كى انتظامىيىروس، ارىغكى بروس، اكاكونش مروس اوربرسونل سروس کی اسامیوں کی بحرفتی ایک مشترک امتحان کے تحت کی جانتہے۔ یہ امتحان ہرماں انڈیں مول مرومز کے لیے یوبی ایس کاکی طرف سے منعقد کیا جا تا ہے ۔ اس کے لیے کم از کم تعلی قابلیت گریجوبیشن ا درغم ۲۸ - ۲۱ سال کے درمیان ہو ٹی چاہئے

أكست ١٩٩٧ع



#### (ب) انجينترنگ *مروس ك*اامتخان

د ملوسے کا انجیٹریٹ سروس کی مختلف اسامیوں کے لیے کھرتی انجنيرنگ سروس كه ايك شركه امتحال كم تحنث كى جدل تسبعه بد امتحان ہو پی ایس می متعقد کرناہے۔ ۔ س سے بیے عربہ ۱۱۔ ۲۰مال

کے درمیان ہوئی چا ہتے تعلیمی فابلیت انجیئر گٹ کی ڈگرک ہے اس منحان اوراً نخاب کا بالکل و ہی حریفہ ہے بوریو سے کی انشط میہ

مردسس کے بیے اپنایا جاتا ہے ۔ انجنیر نگ سردسس بس تقرم کی کے بعد ، مبہدے دواروں کو دوسال کی عمسلی تربینت

وی جان ہے۔ اس مربیت مکل بھے کے بعد البدوارون کی میلوسے سے متعلف مختلف انجنیرنگ کے سعبوریس حراک کی حالی تسبیرے۔

( ج ) استبیشل کلاس بلوسے ایپزنش سکیم

اس اسكيم كے تحت منتخب ميدورول كى مفررى الدين دبلوسه مروس برائے مکنیکل انجیزس کے لیے کی جانی ہے۔ ن امیدواروں کا

انتخاب ہوئی البس سی کے درید ہوتاہے۔ ان اميدوارول كى مجرتى بحريد يوليابس سى برسال ايك

ارُدوو مسيا نمش مامِنامه

مغلبے کا استحان معقد کرکے۔ اس اسفان پس شرکت کے ستحقیق

النحال كانس بهي بو لك مد بدائهان دوسهوليس بولك مديدل حصة سول مرومز كاا بُدائي امنحان ہوتا ہے اس مِرمعروشي تسم سے موال ت جونے ہیں ۔ <u>بلے</u> شرہ تمبرو*ں کے م*بطابق کا میائے میروارو EVAN IN EXAM SOLUTION شركت كى البازت بون تب ، تريرى النفال كمستى فبرست ين آنے وللے. میدواروں کا انٹرویوا درنتخصیست کا شریف مخاہد۔ اس کے بعد عی انتی ہے۔

متخنب امبدوارون كولال بهادرشا سترى اكادى آف ليونريش سوری ریوے اسٹاف کالج بڑودہ اور بلوے کے دبگر گربزنگ اسکولوں بس رملوے انتظامیہ سے متعلق مختلعت کا موں ک تربهیت دی جای سے ۔ بہتربهیت نظری اورعملی وونوں تسم کہ بولی ا ہے۔ اس کٹر نینگ کے بود انھیں ریلوے ک کلاکسس آ ا ورکاہس آ افیسرکی دسا ہیوں کے بیے مغرد کیا جا باسے ۔ ا ں ، سا بیوں کے بنداؤ امنحان کے بیے سکریڑی بولپایس سی ، دھولپور ماکوس ، نن وہل کوایک فادم میرورخود سنت دی جاتی ہے ۔ اس اسخان کی اطلاع ملک کے تمام سركرده اخبارون ايميلا تتشيف نبوز ودوز گارسما جساري

جدیدفیشن کے بہترمین اورعمدہ ریڈی میڈلیڈیز سوٹ و بابا سوٹ کے لیے و احدم رکن 440 - 4.14 - 03 الماريك المرار ١٣٥٠ بازاريك في فرو د بلي ٢٠٠٠١ جہاں آپ آیک مرتبہ آکن بار بارتشریف لأیں گے

دی جا ل کے۔



ڈ اکٹروں سے معلاوہ دیگر معاون اسٹیاف کی بھوتی معلقہ علقہ استے تھے تا ہے والے اسٹالوں کے لیے صفے کا بھر آب ہو تہ معلقہ کرتا ہو ہے۔ میں معلقہ معلقہ میں معلقہ معلقہ معلقہ میں م

مِنُ اورایمپلا نمند فریوز یا روزگایس چاریس دی جاند بے . ریلوسے بود فح سیکر پر بطی مروس سے بید اسٹینشن اسٹینو محکا فرس کر بٹر آآ و آیآ اور کلرکوں کی بھرتی اسٹ من سیکشن کمیشن کی طرف سے منعقد کیے گئے الگ الگ مقابلے کے

میسی میسی ل طرف سے معقد بیے سے اللہ اللہ مقابعے المنی نوں کے ذریعہ کی جاتے ہے۔ بدامتی نات سال میں ایک عرقبہ می موسقے میں ۔ اس کی اطلاع سر کردہ اخیاروں ' ایمپل تمنعلی نوز و

رود گادسما چادی وی جائی ہے۔
رید سے میں گئن ۔ ٹیلی کمون کیشن ، الکو کیل سول ، سکسکل
اگر ٹیٹنگ ، کرسٹیسل ، سیکورن اور جزل شعول میں نا نگر برٹ ط اسلیموں کی بحراتی الگ الگ صلقوں کے دیںوں یہ جوتی ہود ڈوں سے
دریعہ کی جالت ہے ۔ ان اسلیموں کے بیے عمرہ ۲ - ۱۸ اسال کے دوریا
ہوتی چاہئے ۔ ان اسلیموں کی بھرتی کیجی ہم وف انٹر ویو یہ بچرتخ بری
امتحان انف بیاتی شدے اور انٹر ویسکے مراصل سے گر دیک

١٥ريواس كے بعد تقردى كى جالى بد استان كى فيس مرى سے .

#### ( ٥ ) مُرَانسپورليشن ديارمنط برائے رمايو ہے

بعد كى جاتى بي كابياب اميدوارول كالمُواكِرُى معالَمَهُ كَا مِ اللَّهِ

ای کے بین بازو ہیں۔ پہلا ٹریفک جس کے تحت اسٹر ط اسٹینن ماسٹرس سکنلوس اسٹینن ماسٹرس گارڈس، ٹربن کوکس اورٹریکک ، ابیرنیٹس آنے ہیں۔ دوسرا کرسٹس اسس میں مکٹ کلکٹرس کرسٹیل کوکس بحرسٹیل ابیرنیٹس اور قاول سٹسٹ ہوتے ہیں۔ تیسرا بازو پاور ہے اس بازویں ڈرائیوں ان کلینرس اور فائرٹین شنٹرس اسٹسٹ ڈرائیوس ویوں ڈرائیوس اور کی عمر ۲۰ ۱۷ سال کے درمیان ہوئی چاہئے تعلیمی قابلیت انٹرمیٹریٹ مے فرکس کیمسٹری اورمیتھس سے ساتھ یاگر بجوبیٹ میتھس کے ماتھ اورفزکس یاکیمٹری ڈگری کی مسطح پر کیشت ایک صفون ہوٹا لاڑی ہے۔ امتحان کی فیس ہوتی ہے یا میدواروں کی دمائی وجسائی صحت ایچی ہوئی چاہئے ان پی کسی تسم کی جہائی معذوری نہیں ہوئی چاہئے۔

امتخان دو حصول میں ہوتا ہے۔ پیبلا مصد تحریری ہوتا ہے جس بیں انگریزی ، عام معلومات ، فرکس بمیرٹری اور پینفس سے دو پر چے اور پھرنفسیال جانئے ۔ اس امتحال بھی کا میاب امیدواد جو میرٹ نسسٹ میں آئے میں ان کا انٹر وہ و شخصیت کا شدف ٹھونلہ ہے ۔

تمام منتخب امبدواروں کو ایک اقراد نامددینا ہوتا ہے کہ وہ تربیب کی میکن ہونے ہے کہ وہ تربیب کی میکن ہوتا ہے کہ ا انجام دیں گے۔ ایسا مذکر نے کی صورت میں اعلیں تر بیت کا تمام خروج واپس کرنا ہوگا۔

اس اسکیم سے بخت کا میاب امیدواروں کوچارسال تک نظری انتیوری) اورکمئی تربیت رئیسے کی ورکشای اورد الوسے انسٹی بڑوٹے بھال پوریس شکل کرن لازمی ہے تربریت سے دوران ان کو وظیفہ ویا ج تاہے۔ تربیب کا میابی سے شکل کر نے کے بعد انتیس کلاس آ کے گرٹی مستنفل تغربی دی جاتی ہے۔

ا بیضل زمین کی صحت کی مزور تول کو پودا کرنے این برنوانی دبلیسے پورسے الک بھریس اسپتالوں ڈسینسر برنا در بہلتہ کیر پونٹس کا بند و مبت کیا ہے۔ ان اسپتالوں یق ڈیویٹر تل میڈ پیل اکینسر، میڈ کیل اینسر، فزیشین، ڈسپنسرس، کہا وُنڈرس، نرمیز، میڈلیسی، ایا اور دلی اور دیگرانتظامیہ اسٹا ن کی ضرورت ہوتی ہے۔ ڈیونٹن میڈ کیار اور کی اور ویگرانتظامیہ اسٹا ن کی

ڈیونین میڈیکل اُ فیسرسی اورمختلف دیلیسے میں ڈاکراں کی بحران ایک مترکز کرمیڈ بکل سروسزامنحا ن کے تحت کی جات ہے۔ یہ امنحان سرسال یو پی ایس سی کی طرف سے منحفذ کیاج آتا ہے۔

عام دیکھر بھال کا اسٹاف شامل ہے۔

برتمام اسامیاں گروپ م ° کے تحت اُق ہیں۔ ان سايبوں كى بھرنى منعلف رئيدے ہرنى بورا اينے استے ملفول ي

كمستقه بي . يديم في انثرويد يا يجر تخريم كامتحان اور انثر ويودونون ک بنیاد برک جاتی بید ان اُسامبول کے بید عمر ۲۸ - ۱۸ سال کے درسیان بونی چاہتے . ٹریفک اور کرشیل شعبول کی اسامول کے

یے تعلیما فاہلیت میٹرک تاگر بوٹسن کے درمیان ہے ۔ رالوسے ایج کیشن ڈیاد ٹھنٹ کے تحست پر دے ملک میں بهنشے اسکول کھولے تھے ہیں۔ ان اسکولوں میں پرنسپیل،

لكجرد يوسك گر بحويث، فرين كر بجييث مزيري اوراستندف یگی میڈما سٹر وہیڈسٹرلیس کی حزورے ہوتی ہے۔ اس کے علا*وہ کی بارٹشی*ہ میں سپروائٹرری <u>تھلے</u> کی بھی ھڑورنت ہوتی ہے۔ ا ناتام اس میوں کے بیسے پھر سال ربلی سے پھر لی ہورڈ ا بیلنے

بنے حلفے کے اسکولوں کے یعے کمرتا ہے۔ پوسٹ کر بحوسٹ بیچرس کے لیے کم از کم تعلیمی قابلی ستعلقہ تصنمون میں ایم اے اور بی بڑ کئ جی کی کے لیے کر بجولیش اور بی بد است فرمری ٹیمس کے سے اٹر یا سینرسکنڈدی

کے ساتھ مدرس کا ڈبلو ہا اور ترسری ٹیجرس ٹٹر بیننگ کی ٹریننگ ہ ن*ا حروری سیے ، پرکسی*س ودیگر سپروا گزری عہدوں کے لیا ہے ۔ في إلد ك ساته سالة الدريس اورانتظ مدكا بخريه بودا مازي بيد-

بقید : تانبد عام طور سے ہے ہجروں کی اسامیوں کے لیے مقل ملے کا شحان ہوتا ہے۔ یہ امتحال محمود ما معروضی قسم کا ہونا ہے ۔ اس میں انگر مزی

حساب، عام معلومات، زمین صلاح سن سیحلن معروی تسم المنرلوك والتقديا سرجل تلنب كالمجسله يا أتكوهي بين يبنيع بركونكه مسمحها جا کما ہے کہ دق باتی کی خصو بید بریم کولوٹ كرسوالات يوجهه جلت بي ميكنيكل اراميون كي بعرف كمريه تخریری امتی ایک علاول TEST OF REASONING

ا ورُسكنيكل مفنمون مصنعلن ألك بريير مومل مد .

وه کابیاب امیدوار چومنتی فرست میں اُ نے ہیں ا ان کو

انطر ويونيزنغسبيان ياشخصيت سي المسط كيريانا مع تعطعى تنى بتحريرى امتحان الطرويو اورنفسيان شرف کے حاصل کر دہ مجموعی بنبرول کی نیا دیر ہوتا ہے۔

ربلوے میں توانین کے لیے بھی ملازمنوں کے مواقع وقت

کے ساتھ ساتھ اور معنے جارے ہیں۔ ربلوے میں توانین کی

ابکے بڑی تعدا دمختلف منصبوں کی اسامیوں میں کام کر دی ہے ان کاستہے بڑا دول اس وفٹ استظامیہ مطع پر ہے جہ ں

وہ افسروں کے عمدے سے لے کر کگنگ کلیک، طن بکٹے اسطينو كرافرس. اكا وُندش، يْجِرس، نرسنگ اورتيل ون آبريش

کی چینیت سے کام کردہی ہیں۔ ر لمیسے میں ایس سی ۱ ایس کی اور دیگرمیما ندہ طبقوں کے

يسيعي اساميا لمحففظ بب اودائنيس عركى آخرى حدمي دعايت ہی دی جال تے۔

د ہو سے بی مختلف کھیلوں <u>ک</u>ے ، <u>مہمنے کھ</u>لا ڈیوں کے بیے پی طارُمتول کے ہرشت <u>سے</u>مواقع ہیں ۔ اح<u>معے ک</u>ھیل ڈیوں کو رہو ہے

بحرنى بورو تعليى فالميت اورعم بس معى تصوف وبتاسيد المازمىت سحے ووران محدثت اورا يا ندارى سے كام كيے نے

والمصالمازموں کے لیعے مختلف کھے برترقی کے بدنت سے کوافع ہی۔ اس طرح ربلوسے کا محکہ مختلف ف بلیت دکھنے والے نوجوان دوسك اورلوكيمول كمه ليبه برستعج برملا زمنني فراجم كرسنه کا ایک بہت برا مرکا دی ادارہ ہی گیا ہے۔

انّای معاشرہ اپنے معریں تا نیے کا دورما لاکہ سنت "پچھے مجبورٌ آیا یکن تلہے نے آدمی کا ساتھ ابھی تک مہاجوگا۔



النس كور حوازنبر ٢٥ ایم اےکریمی 'گیا

فارتب کی فراکشوں کو مرفیظ رکھنے ہو سے 'ساکسنسس کوکڑ'' کو انعا می معابد بنا دیا گیلہے۔ کوکڑکے جوابات "كوتركوين كرمزه عي كيم تمبر ١٩٩٦ وك مل جافيها بني . بالكل ميح والصيخ برسيلاانعام ٧٥ يديد ايفسلى الطاير . ف روي اور دو فلطى والحلير ٢٥ مرد وين ما ترك . ايك سوزياده يح طايرمول بحذ يضيد فرع الداد كدست كياجات كارجينية والولعك اما وصجع لا باب اكتربر ١٩ ١٧ وكتواب ص شاك بروسك

زاً ، كونسل أف ساً منينفك إنذا تُدَسِرُ بِل ومرج " كباجا تاييه (العث) - تُحاروك كافسيام عمل مين أياع والعث 1 ۲۲/ستمير ۱۹۳۲ و وب، الرسطو (ب ) ۲۲راکمت ۲۳ ۱۹ ریح ) مینڈل دی گران (چ) ۲۲رجرن ۱۹۴۱۹ ده الميندل كاستدردانش: دد، ۲۲رخبر ۱۹۵۰

۲۱) ښدوستدان يې جنگلانی جانورون کی رابت ۲۲۲ و ۱۹ تخفظ كبرليع واكلالاكت يروكين ايكث رميان ۱۸۲۳ و رج ، ۱۲۸۱۶ مشكلودبيوا ر والمتن 1941ع

رب، ۱۹۷۲ و 9 1928 (2) زائت ۲۸ 91968 (3)

مع) ایگرنیلین (ADRE HALINE) بازون: رج) ۲۲ (المف) يبوركوكنط ولكرتاب Ma (2)

(>) میونتیشن (MUTTATION) اب ) خوال كي جيف مين مددكر تلب رج ) دل ک ده دکن کوتیز کرتا ہے

(د) ان ين كونى شيى (العث) محركودي وداكز (٣) فا دراك زولوجي المس سأكفس داكو

91477 (3) (۲) چومياي کووموروم کي تعداد وري ہے رب ۲۲ لفظ کس سائنسداں کو بنے رب بالمرس

رج ) فاكس رد ، برادُن (٨) وُن جبي وَن أيزاتُم" نُظيب ركس سأتندل كاسيعه ع اللث) براؤل دب بيرل وفاتم (ح) اويران رد ، کقرانه (9) بلاگرونس كى تسيىن چى : اللغثي الكيب اب ) دو اج م التين

والمشتاح الماج 19 إلى دجه ۱۹ ۲۲ ویل رج ) ۱۹۲۴ وي (۵) ۱۸۴۲ وس ١١١) انساني دماغ كاست براحصيه

ده ان بيركوني نبس (۱۴) ایک جین کینے بولی پیٹما نئے کو کوڈ

السكتا ہے؟ والعث ايك

(الف) مربيرم

وسيده مربيلم

رج ) میڈولا

رد ) چار

لفظ ديا :

(۱۰) ایس ۔ وآکس میں نے انبی مایو کھک

(14) زولوجيكل سروسه أن انتها كا (19) انسانی جسم کاملڈ بینک ہے قىيسام عمل ين آيا ؟ لالمض استيلين والعت ١٤١٧ و يال رب دو رپ) دل رج) دو سازياده رج عرب (ب) ۱۸۱۹ ویس دد، حرت دو اج ) ١٩١٩ وي (د) مسيرك (۱۳) کی چیزیں تیزابری<u>ت ناپنے کہ لیے</u> (د) ۱۹۷۲ و ين Jig 29 = 519 44 (Y.) بس بيمانه كااكستعال كياحا للبصاي (۱۸) بندورستان بنشنل پارک کی تعداد سى الرسىدائي- أكر كم صدر درسيد : كينة إلى: دالف) شريمتي اندرا كاندهي لالمت بيروميز رالت) ۲۲ رب ، شری راجیو گاندهی رب ) ليكوميش رج ) شری بی وی نرسمباراو رب، ۲۷ رج ، یی ایجائے کیل 44 (3) رد ، شرى مارجى ديسان رد ئ ان ين كوئي نيس A+ (3) (۱۹۲) نحویل سیے : (الف) ششو صحيح جوابات انعام پانے والے (ب) رفيق تنگلوشنو كوتر نمير سا٢ (ى) فائرس تىشو دی گئرینی ہے محدعارف انصاري S (11) راي پ (ORNITHOLOGY) علم الطيور (ORNITHOLOGY) معرفت لبيق الرعن الصاري (۲) الت (۱۲) الث من چیز کے علم کو کینے ہیں ؟ 14.76 4.0177 (۱۳) ويت で(円) االف ) اكبر مكور واسك دوعلطی بر . E (18) (۲) مي اسا پرطیول کے عائشه رياض € (0) (د) ب (ج) سانپ کے (14) (۲) المث معرفت محدر ماحن، لدين (ه) ال ين كوفئ نيس (ك) ب نوكالوني نديوأباد مستنا (١٤) الث (۱۶) فادیسیش مروسے اکت انڈیا کھا E (IA) E (A) ايم في ١٠٠ ٥٨٥ ہیں۔ ٹرکوارٹرستے ، ر(19) م 2 (9) (العنه) كلكة (۲۰) ب (۱۰) ب (مب) ناگیور ما مها مه" سأننس" صرف ايب رساله نهير ، بيرايك تحريكا هرا ول دستدہے . اسم كھر گھر پہنچائيں ! (ج) بنگور (د) ديرادون 3 الُدوومسا تكشين مامِنامه



ہمائے سے اوں طوف تھائی قدرت کے ایسے انظامی میھوے پڑے بہ کہ جنعیں دیکھ کر عقل دیک رہ جالہ ہے۔ وہ چلے کائن ت ہوا ، باخود ہما داجم اکوئی بپڑ پردا ہو اگر ا کیمی چاکٹ کی چرکو دیکھ کر ذہن بر کچھ ہے ساختہ سوالات اجر نے بیں ۔ ایسے سوالات سم ذہن سے چینکے ممت ہے انہیں ہمیں لکھ چھیئے ۔ ایسے سوالات کے حواب پیملے موالیس لیے بواب " کی جنیا دیر دینئے جائیں گئے۔ اور ہاں : ہماھ کے بہترین موالی پر بر وہ موجے نقد فواج ہی دیا تھا گا

سوال جواب

م مُن بْنِ بِاتْ . آوازی برلم یں جب بی چیزے کوان بی توشر اکر واپس مُرادی آبی جنیس یہ داوار موصول کرتے ہیں اور جمگا دار کو نور ا بدا ندازہ برجا تا ہے کروہ جیز اس سے کتنے فاصلے پر اور کہاں ہے لہنداوہ فور آ اپنادا کرسند تبدیل کرلیتی ہے ۔

بمیں بندیں مسئائی کیوں نہیں دیٹا جبکہ ہمالیے کان توسوتے میں ویسے ہی رہتے ہیں ؟

فسیر و زاخستن معرفت اوادتریشی طی نمر ۲ بالڈنگ نمبر ۱۸۱۱ کانکی نادہ ۳۴۰ پرگذ کادتھ ۔ مغری شکال

جواب ؛ كافرن كاكام آدازك لهردن كرجع كرك اندر بهنجانا به كان ن كا اندر وفي مصدان آوازون كو مفعوص مسكنل مين تبديل كدك دماغ كو يجيم البيدي كران كامطلب مجعا جانا بهدار كو منت مجعد كريمل معلم بي دماغ المارك واذكو منت مجعد كريمل مين دماغ

ہی اصل کروار اواکر آلہے موتے وقت ہمارے وماغ کے بیشر جھے ارام کی حالت میں ہوتے ہیں اس صورت حال میں اُوازیں

کان سے اندر توجاتی دہتی ہیں تیس موصول نہیں ہوتیں . البتر آگر بہت تیزا واز ہو تو ایک دم و ماغ بدار ہوکراسے وصول کرماہے اور جماس تیز کواذک وجہ سے نیدسے اُٹھ جاتے ہیں ۔

اورم می رود و و و می می می می کویم کی کی کیون نظرای ہے۔ سوال: سردیوں سے دوسم میں صبح کو کیم کیوں نظرای ہے۔ اور یہ کیا ہے؟

قاحنی سیّد عظمت اللّه قاضی پوره منگردل بیر اضلع آگولد مهاه شرّس ۲۴۲۲۰

سوال: جمادى أنكور مين دهنوال كيول لكناسيد؟

سوال: رات بن بغیرسی چیز سے عمرا نے جماگا دڑ کیسے اُرٹی نے ج

معصوم طياء رجماني

مسجد جول وار فحفری مدھ بور (بہاد) ۱۱۳ مدھ بور ابہاد) ۲۱۱۳ مده جو ایس ۲۱۱۳ مده جو ایس کا ایس کا ایس کا ایس کا ایس کا بوت میں اس میں مصوص قسم کی لہریں خادر کرتا ہے ۔ یہ لہریں ہماری فوت سمای متندسے باہر ہوتی ہی اس لیے ان "جی ایس کو ایس کو ایس کو ایس کے ان "جی کو ایس کو ایس کو ایس کا ایس کے ان "جی کو ایس کو ایس

انعامىسوال:

رون کے ایک طرف کی پرت پتلی کیوں ہون ہے؟

صفرا اليمن

ماتي بي - على كرف يبلك الكول - فرك رود

اسے ۔ ایم سالو۔ علی گڑھ ۲۰۲۰۰۲

جواب : روناجب سے بردائے ہراوال

نظر معظیم موجد مان فردا معاب می تبدین موجا با

ہے۔ بھاپ ہلک محسف کا وہوسے اوپرک طرف جلی ہے۔ دون ایم سے گزرتے ہوئے جب پرگرم بھاپ

رون کی اوری ملع رسنی ہے تو سر وری ملی ایک دم گرم ہو کرسخت ہوجان ہے اور جاپ کے ساتھ اور

اً کھا کی ہے . اسی وحد سے رو کا پیموسی موئی نطر کن سے - بھاب او جو ککر اونیدہ حدت (LAYENT HEAT)

ہوئی ہے۔ اس میلے ہراویری مطح کو بہت ہے تا ہے۔ گرم کو دیت ہے۔ آٹے ہی موجود ، سٹاسٹ ایک وم

کرم کر دیجسے انتے میں موجود ، سشاط ایک ایک وم مو کھ کر برت شاد نیا سے جو نبلی جول ہے ، اس طرح روق کی اور کی برت نبلی اور اجلی بعنی بقید برے موں

ميوني تيار

جواب: خالص دودھیں پروٹن کی مقدار زیادہ ہوئی۔ میں وٹی گرمین نے میں دورہ کا میں میں ایک ا

بہم وقی گرم ہونے ہر دو دھ میں موجود حکمنا کے ساکر ایک بریب مذاتے ہیں جو بھاب کے ساتھ او بر اٹھی ہے اور دورھ اہلکم یرننی بوندی سی کے ورات سے مل کر کمرا یا دُمند بنا لی بی جب
مودن نکل اکسے تواس کی حدت کی وجہ سے یہ بوندی بھسر
سے بخادات بی بتدیل ہوجاتی بی اور کہرا غائب ہوجاتی ہے ۔
موال : جاڑے سے بورس بھی جماسے باتھ ہیں ؟
اور ہونسٹ کیوں بھی سے جاتے ہیں ؟
عبدالعبادی
حبدالعبادی
درجہم ، مید کا بجیث اسکول
درجہم ، مید کا بجیث اسکول
درجہم ، مید کا بجیث اسکول
درجہم میں ہوا بین نی کم ہولتہ ہے جس کو درجہ کی کہ میں ہوا بین نی کم ہولتہ ہے جس کی مولی کی کھال دشک ہولی گئی

**جواب ؛** سردیوں پی درجۂ حزارت کم ہوتا ہے ۔ ایسے ہیں ہوا

مي موجود بالنك بخارات مردجوكر رقيق شكل اختباركر يست بي.

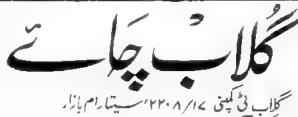
جواب: جاڑے کے سرم میں ہوا میں می کم ہر کہ ہے جس کی وجہ سے جس کی میں اور کہ اس کے حسل کی کھال خشک ہو لگی اس کے حسل کی کھال خشک ہو لگی ہو کہ ہے جو کہ سے جو کہ سے جو کہ سے حوال سنسفل ہو جا کہ ہے کھال سور کھنے کی وجہ سے بھٹنے لگئی ہے ۔

موال: خالص دوده کو جبیم آگ پر رکھتے ہیں تو وہ فوراً اہل کر گر نے لگتا ہے اور جب یانی طاہوا دودھ رکھتے ہیں تو وہ اہل کر نہیں گرتا - ایسا کیوں؟

محبوبحسين

عربی چهارم - الجامعة الاسلامید نکرنا برسط ننیوین نگر مدحارتی نگر دوی ۲۲۲۲

GULAB TEA تازگی۔ خوشبو اور دائقے میں ہے مشال



تركمان كيف وبل ٢٠٠١، فون - ٢٠١٥ و٢٢٩

The contraction of the contracti

الرجانا ہے۔ پالی والے دود دھیں بروشن کا تناسب کم ہوجاتا ہے ہنا بیریت یا تو بنی ہی ہنیں یا کم ، در منی ہے لہذا دودھ ابن ہنیں ۔ ایسے نیلے دودھ یر بالان کھی کم جمتی ہے جواس بات کی تصدیق کرتی ہے۔ تصدیق کرتی ہے۔

سوال: فرج میں برف کی ٹر سے میں جب ادھوری جی برف کو دیکھی توبدا دیر سے تو پرت سی جی ہوئی تھی ادر دیواردر بر توکیلی سی جی ہوئی تھی ۔ برف سے طرح حمد سات میں میں ان اور میں کا کا دور ان کا کا دور ان اور ان کا کا دور ان کا کا دور ان کا کا دور ان کا کا دور ان کا داکھی کا دور ان کا داد دار ان کا دار ان کا دار ان کا دار کا کا دار ان کا دار ان کا دار دار ان کا کا دار کا دا

جمی سر و ع موئ اوربه وری کبوب (CUBE) کس طرح بنتی ہے؟

خىالىدە جىمال ، «ە،گى كومات سوئيوالان درمائىنچ «ئىكەرىل سىسىسا

جواب : پان جب مون بی تبدیل بونا ہے تو وہ ہمیدا ہے اور ملکا بوجانا ہے ۔ یائی ندائٹود اگر سرد ہوتو بھاری اورگرم ہونے پر ملکا ہونا ہے ۔ برف کی ٹرے کی تہ فرھ سے ملی ہون ہے اس لیے تہ سیعے زیادہ گفتگ ہوجا تی ہے ۔ تبہ کے نز دیک والی بی گھنڈا ہوکر و بین کا رہنا ہے کین جیسے ہی برف کے ادرات بنے ہیں وہ ملکے ہونے کی وجہ سے یا تی

کی سطح پر آجانے ہیں ۔ ان کے اکٹھے ہونے کی وجہ سے بانی کی اوپری سطح پر برف کی پرت جم جالی ہے ۔ اب ٹرے کے خانے کا بقیر ہی ٹھنڈ ہونا رہنا ہے ، ادراسی مناسبت سے بوں جمتی ہے ہے ہیں بھی جب پر برف ملکی ہوکر اوپر اٹھنی ہے تو

میں رہی ہے ، بھی بھی جب براف ہی ہور اور اور اس کے بیچ ہو ۔ سطح کی بہتی سے بہلے ہی کاوس مرجان ہے اور اس کے بیچھے کا یان بھی کافوس موجانگ ہے ۔ اس صورت حال بس میں نوکینی

شكل ميں مرف للى عيد . سوال: بارش كى بوندب كول كون مون مين ؟

نا پوندی بون بون بن ب فیصل آفناق معرفت کرر بک ڈریز ، نیڈ ماڈ ل اسکول لین جی ۔ بی ۔ روڈ <sup>، ک</sup>کیک ۲۳۳۰

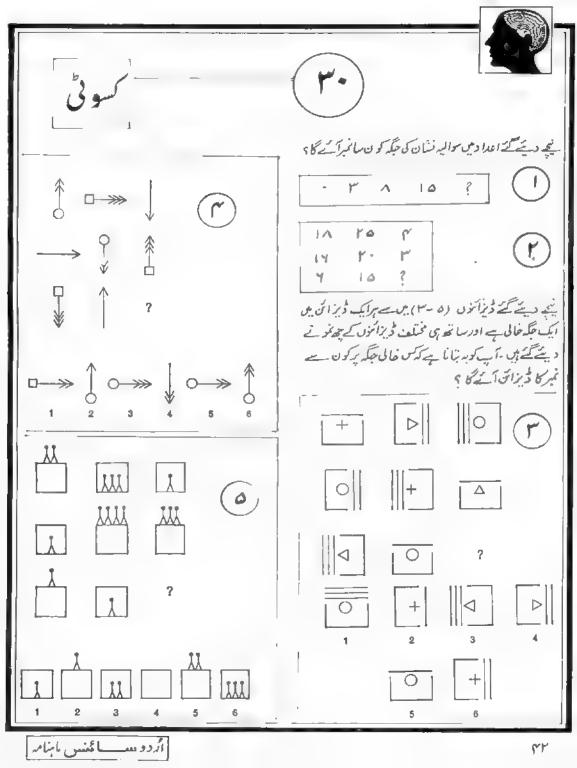
جواب : سوس سحل ہی وہ شکل ہے جس بین کم سے کم عبد بس زیا دہ سے زیادہ چیز رکھی جاسکی ہے ۔ ای وجہ سے قطرہ قدر فی طوریر گول شکل اختب اور نلہے ۔ علاوہ از ب اس شکل بس دباؤم طوف سے بکساں بڑتا ہے ، ورسطع مرکوئی نمایاں ابھار ایسا نہیں ہوتا جہاں دباؤہ زیادہ ہو یا جومز آمت پیداکرے - بادش کے قطرے جب فضایس ہے گزارت ہوئے پیداکرے - بادش کے قطرے جب فضایس ہے گزارت ہوئے پیداکرے - بادش کے قطرے جب فضایس ہے گزارت ہوئے پیداکرے - بادش کے قطرے جب فضایس ہے گزارت ہوئے پیداکرے کو ان کے داستے میں مزاحمت کی ترین ہوئی ہتھ گریئے ہے تو ہے ڈھنگی شکل کا ہوتا ہے ۔ بکن ندی کے ساتھ بہر کماس کی شکل گول ہوجاتی ہے ۔ باکہ وہ یا نی کے داستے میں کم مزاحمت ہیداکرے ۔

﴿ ﴿ فِي مِنْ الْبِينَةِ قِيامٌ كُوخُوشْكُوارِبِنَا يَئِيهِ وَ هِلَى مِنِي الْبِينَةِ قِيامٌ كُوخُوشْكُوارِبِنَا يَئِيهِ وَ شَاجِهِمَا فِي جَامِع مسجد دِمِي كِسَامِنَهِ

ما جي الوال

ا پامتظ ہے

آرام دہ کمروں کے علاوہ دہی اور بیرون دبی کے اور سے کا دائیر بکنگ و اسمطے کا ڈیاں ، سیس ، ریل وائیر بکنگ کے نیز پکتابی ترتسی کے نیاد کے سہویات بھی توجود ہیں





آپ کے جوابات کسوفٹ کو پہنے کے ہمراہ ۱۰ رستمبر ۱۹۹۷ء تک ہمیں ملے جلنے چا ہمک صحیح جوابات میں سے بدربعی قرعا خال<sup>ی</sup> ۵ بہن بجا پتوں کے نام چنے کہ اکتوبر ۱۹۹۷ء کے شارے

میں شائع کیے جائنے گے۔ نیز جینے والوں کو عام سائنسی معلوما نے کے ایک دلجس کا بجسجے جائے گئے۔

العلوان كايك ولجديد كاب يتجد جائك والمحالين جوابات بسرياكوين بركس لي منبر ضروريكهين

- بدانعای مقاله مرف اسکولوں کی سطح نیز دین عارس سے

طلبہ و طالبات سے لیے ہے۔ ۲۰ بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود فرعرانوازی

مِين شامل مني موبات كيونكه ال كرسات الكوفي في بيريط المستحدد المركون من المحدث المرجولين إ

می جوابات کسونی نمبر ۲۸ ۱۸۸۳ (برید کے باہر دالے نمروں کے فرق کو ۲ ھے فرب دیرید)

۲ ۲۲ (بریک فیکی بابروالی نبرول کفرق کو ۱۱ سے مزب دیدی)

خوشنما عمده اور پاعدار فی روی ریکس فوم

سوط کیس ۔ بریف کیس ۔ اٹیج کیس اور دیگر مفنوعات سے لیے

عفرکے فروخت کندر تخالف **یونیک طربید** رز

م ١٥ بلياران استريف، دبل ٢٠٠٠١

۲۹۲۲۳۷ ۵637 ۲۸۳ ۲۵۲۲ شل

(٣) ١١ ( يبلياورتيس كالم كم تغرون كو عزب كرك احري

11 (1)

(U2) SE333

رم) قريزائن نمبر مم المريان التي نمبر مم

(٥) وَيِرَانُ نِرِ ٢

انعام يانيوالي بونباربين بمان :

ار کلشومه افتر دساترین جاعت، معرفت می اقبال وال مُرَولَّلُ باندی درد سشمه ۲۰۵۳ ۱۹

۲ - مح**داس لم فخار** (با**رم**ین جاعت) دیش بوده «شوییا ق» پیجیساره برخبر ۲۳ ۱۹۲۱

اگزادنگر دو فرنم استدارد. ۱۳۱۱ میرود ۱۳۲۱۰ ۱**۷ - محروسیم الحق** دمویتی جافت، ندبیار استدا فرانگر

(مىجەددۇ > بەرك ئىستىدل ١٣٣٠٧)

٥ - مشبارظفر (دمويجانت)

بى - ٥٦ ماركىك پران سيمايورى نى دېلى ١١٠٠٥

ا بنامه فرسائنس سي سول ايجنث

و محرث ارانصاری

© ذکی بک ڈیو مکشہ رجمانی

77



وركشاب بول ببرومطر

> حجوبي طشترى غالى يوتل ساده کارڈ

مارى زين كي بارون طرف جز بداكا غلاف معدده ذي

پرستقل دباء رالله بعد جد بوا دباتو يافعان دبار JECT (ATMOSPHERIC PRESSURE)

پرعام حالاشنیں ہر دبا وجودہ یا وُنڈسے مجھ زیادہ ہوتا ہے

أيك ا طالوى سأتمنسلال ايوا نجلسطا وُركيسيلي . EVANGELIS )

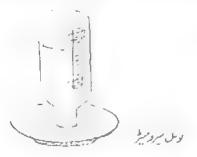
(TA TORRICELY) مند نے آج سے تین مومال قبل فعنائی و با وُمعلوا كرنے كا طريف ايجا وكيا تھا۔ اس نے دونليوں بيں بارے ام كوى ،

کوہواکے ما توسینس کر کے فعنائی دباؤ دریا فت کیا تھا۔ اس اصول بر آینهی ایک سا ده سا ببرومیٹر د فعانی د باق زلینے کا آپی

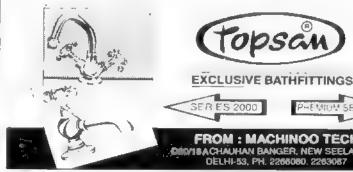
ایک چپول طشتری لے کر سے لک بھگ اکر صایا ن سے

بعدلیں -اب آیک خالی برتل لے کر اسے تین بوسخدا کی یان مولیں

بول كيمنديرا بنا الكرمقا لكاكرا سے اس طرح الف دي كريان باہر نگرے ، اب اس حالت ہیں ہوئل کا منعد فشنری میں بھر ہے بان یں ڈال کر انگوٹھا اس طرح بٹائیں کہ بوئل کا یا ی نہ نکلے۔ برتل طشتری میں اللہ کھٹری کرنے کے بعد بھی بوتل کو مانی مامنیں كلما بلكه اس كسطح تفوازي سي بيي بوكر بيرا بن جگراك جان بي



بزئل کایابی بولل سے باہرا آناچا ہتا ہے لین کھشری میں معرے یان بربوا دیاق ڈال رہی ہے جوکہ بوس عیان کو باہر کئے سعے دوک دیل مجے۔ اب آپ بوئل پر باہر سے ایک کا رڈ ک ٹی کا چک چپکالیں۔ یانی کی سلح جہاں پر ہو وہاں کا رڈ پر ایک ننا لیکالیو





FROM : MACHINGO TECH ODD/IBACHAUHAN BANGER, NEW SEELAMPUM DELHI-53, PH. 2266060, 2263087



اب جب بھی ہوا کے رباؤیں تبدیلی اُئے گی لوتل کے اندرمانی ك سطح يرفرق برسع كا جيداك نشان لكاكر نوف كرسكت بي.

## بسروميش

عام استعمال میں آنے والے برومٹریں پارہ لین مرکری استعمال کی جاتی ہے سطح سمندر پر اور نا وال موسم میں برومٹر میں مركرى كى سطح اليول) ٢٩ - ٢٩ انى (١٣١٢ ١٠ طى بار) ير رمتى ہے - اس كونا رس بوا دباك يافضا فى دباك كينتے ہيں -

سرواورخشک بوسم می م کری الإده دباؤ كى سطح اونجي بوجا ليتنهيه يرم اورنم اوسم ميں يہ جي موجا تي سے کم دباؤ 15:036, زباده ورق

بالكل اسى طرح جيد كراكيس بوتل بروميرين بولتهد محكم يوسميات كيط برتن ہوا دباؤکویل باریں ناپتے ہیں ( ا کی کوملی بارس تبدیل کهستے ZLE IS REAL TO صرب دے دیں،۔ مل بارا پرنیشر ( دیاق) ناینے کی آکائی

ہے۔ مہولے کے واسطے ماہر بن موسمیات کی ہارعد دیے پیلے وو ہند سے اوراعشا ریدکو نبکال دیتے ہی ۔ مشکّ نا دل پر بیشر جوك ٢ ١٠١٢ كى بار ب اس ور ما مرب ١٣١ الكيريك واس الرح موسى تعشول يدد باد ايسي بي بن اعداد كاشكل ير لكها جالك ب اب تک بواکا کم دباکه ۵۹ ۲۵۱ ( ۷۰ ۸ می باریا ایم بی) ۱۲ راکتوبر ۹۱ وکو بحرالکابل یی "گو ام" ۱ سه ۱ ، ۲ می عمل قریسے . . سمیل مغرب میں نوٹ کیا گیلہے ۔ اس وقت اس علاقے میں زم ورست طوفا ن آرما تھا ۔ سي زياده دباؤسا ئيرياس ا كالك مقام يرسى دسم ر ١٩١٦ وكوفوك كيائيا تقاء يدد باؤس ا بني ١٠٨٣١٨، ديم بي تنا ۔ بادل ایوس طوفان کے دلولیں ہوا کا ذیاؤ کم ہوتا ہے جبکہ صاف اور نشک دیوں میں یہ زیادہ ہوتا ہے۔

صجيح جوابات ميرابث كوكن (٥٥) (١) پ (١) د (١) الت (٥) د

(۲)ج، (۵)ج، (۸) الت، (۱) ب (11) ج و ۱۱) المن (۱۲) ح ؛ (۱۲) المن ؛ (۱۵) ب

5 (1A) 'S (14) 3 (14) 5

جب بواكادبا قد كم يركا توبالى مرتل سے باہرا عاشے كا اور اجب دبا وَبر ها كانويان بولي اوراوير حراه ماسكا. حب بزل بيل يان كي سطح بنجى موجين موا دباؤ كم موابس حالت ، بیں ہم بارسٹس کی نوفع کر سکتے ہیں۔

ELE I

كافِس كَافِس

ا کالم کے لیے بچوں سے تحربر بی طلوب ہیں رسکنس واسی لیا سنے کی بھی موضوع پر معنون 'کہان ' ڈرامر ، ننف<sub>م کیجھن</sub>ے یا کارٹون بٹاکر' اینے پامپودیے ساگر فرٹو اور

وکاوش کوہن کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اٹنا عنت تو پر کے میا تندمعنّف کی تعویر مُنا نُعُ کی جا سے گئ نیزمعا وصریحی دیا جلسنے گا۔ اس سلسلے میں میرخط و کتا بہت کے لیے اپنا پنز لکھا ہوا ہومسٹ کارڈ ہی بھیجیں۔ (ناقابل اشاعت تو پرکووالہسس بھیجنا ہما دے لیے مکن نہ ہوگا)

> قاضی امیرالسدین مجیب السدین درجہ: نیم ایگلر اُردوغ ناکول بڑی خانقاہ کے پاس ندرباد



يمبي ددياد کی ة مسعد عد

### ىنور

بماری دونم وی زندگی نور (۱۹۵۱) کی بڑی اجیت ہے۔
نوریا دوش محرارت ، برق توانائ ، میکائی توانائ ، جو ، بی توانائ
اورمقن طیسی توانائ کی طرح ایک تیم کی توانائ ہے ۔ دوی بی بم اپنے
گردو پیش کی استیبار کو دیکھ یکتے ہیں لین جیسے ہی تاریخ چھاجائی تیم
استیبار کو بہتے ہو کی دیکھ یکتے ہیں لین جیسے ہی تاریخ پھاجائی ہی اس طرح
دبانے پریاتھ دوست کر دینے پر چزیں نظراً رینگئی ہیں اس طرح
بم چیزوں کو فود کی وجہ سے دیکھ یکتے ہیں ۔ اگر فود نہ ہوتا تو اکنکھ یں
دبلے تو فود کے بہت سے مبنع ہیں ۔ کچھ مرد اور کچھ گرم ۔
موری قدرت کاعطاکردہ گرم مبنع فود ہے پرستا دوں سے بھی
موری قدرت کاعطاکردہ گرم مبنع فود ہے پرستا دوں سے بھی
نورکا قدرت مبن کہتے ہیں۔ ہم چا ند سے جو نود حاصل کرتے ہیں وہ
دوراصل چا ندک گئے ہیں۔ ہم چا ند سے جو نود حاصل کرتے ہیں وہ
دوراصل چا ندک گئے میں ہم چا ند سے جو نود حاصل کرتے ہیں وہ

وغزہ فرسے مردمنین کی شاہیں ہیں .

توانا فی بدات تودغیر مرفقہ مصرف اس کے اثرات سے
ہیں اس کے وجود کا احساس ہولہ ہے ۔ آفیاب کا فور نیا بات کو ان
کی غذا تیاد کرنے اوران کی غوجی مدد دیتلہ ہے ۔ نور کے اثرات
سے فوٹوگرافی کی فلم سیاہ ہوجانی ہے کسی کا غذی ہا گر محدب
عدسے کے ذریعے افتاب کے نور کوم کوزکیا جا تا ہے تو کاغذ
جل اشتا ہے ۔ اس طرح فود ہما مدی روزم ہ کی زندگی میں ہڑی

عِكْنُوكَ يَجِكُ ﴾ بيُوبِ لا شك انيون علا مسند ا ود فاسغورس كى دكمپ

هستنده مرقعتی درچر ۱ بهنتم درمدعالیدگربرسجرفنج پودی عاندنی چکس و بلی



الميت دكفتاس .

## رشم: قدرت کاعج في غرب تحفه

رشیم کے کیٹرے کے مخدکا تعاب سے حواس کا کیٹر پٹر بالادہ ا پیداکر تاہے۔ یہ شہوت کے درخوں پر بٹرتا اور بڑھتاہے۔ ہو پا بننے سے پہلے اس کے مخدسے کیک مہیں تا دکیلنے لگتاہے۔ یوں سمجھنے کرجیب و دہ بنتے پر گھر بنانا چا ہتا ہے توا پنے مخدسے



بي نكن قديم زيافي مي جين كاريشم مشهور ومعروف تحا. وه وي سددنیا کے دور دراز مصول میں بہنیا ہے سمی رمانے میں روم یعنی اٹلے کے بامشندے بڑے دولتمندا ورقیش پسند تھے، نهايت دعنيت اورخوائش كم ساته والبيثييا كے ملكوں سے دلیثی کیڑا مسکا تنہ اوراپی پوشکیں بنوانے تھے۔ روم کے ایک بادست و كوخيال أياكه أكريه بيش بها چيز بمارے ملك بي پیدا ہونے لگے نوبڑی منفعیت حاصل ہوگا۔ اس منصوبے ک پوراکرنے سے لیسٹاہ روم نے دو قاصر مین کی طرف دوان سيد. الفول في بطرى جالاكى سد اينا مفعد حاصل كيا ا ور چند ميرسد وال سے چرات اور ايک بانس کا لائتى بى چھیاکراینے مکب پرسلےآئے ۔کہنتے ہیں کہ اس وقت سے دوم بي بجي ديشم پيدا بورنے ديگا -

تاربنا شروع كرديرًا سے اور بالاً خراب سند آلاول كے تا نے بانے ہو نود بهرشیده بوجاتا بدمگراندری اندر ایتاکام جادی دکفتا ہے۔ یہاں تک کدوہ فاختہ کے انڈے کے برابر ہوجا آ ہے اس گول چزکو رشتم کاکو یا کینے بیں جس کے اندر کیڑے کو مار دیاجاتا ہے اورجواس كانكو تغاوبي اس كامقره بن جا ماسے بيكن جب بعى اس میں سے قرامیح سلامت کا سے توہددار پر والے (ما تقر) کی شکل میں کویے کوکاٹ کر با ہرا تا ہے۔ اس صورت میں کویا نا کارہ ہرجاتا ہے اس کاریشم نہیں بنتا ۔ کویے کواڈل گرم پانی یں بوسٹس دینے ہیں ہو چرخی پرلپیسٹ پیتے ہیں وہی دیشم . كهلا مل سعد السي كارول سع عمده نفيس اور بيش قيرت كِيْرِ مِهِ مِنْ اللهِ وَيَعْرُون مِنْ اللهِ وَمِنْ اللهِ وَمِنْ اللهِ وَمِنْ اللهِ وَمِنْ اللهِ الله ہی سے جانتے ہی جو امیروں ورئیوں کے بیکسویں کام آنے ہیں . ہیسوں اورشکلوریں دیٹم پیداکرنے کے دخلنے کی جگہ

ہے۔ پان کے بخارات منفس اورسریان ہواہی باولوں ک شكل بي معيلت بي .

پانیک اود گے سے مراد نا پسندیدہ اسٹیاری بڑی مقرار (بھیسے معوس سے درات، حل شدہ نمکیات، صنعتی ناکارہ المیار محردوغباراورمياتيانى استيارى كابان ي باياجانام اس مسم کے آلودہ یا ہ کے پینے سے زندگی کو خطرہ لاحن ہوسکتا کا

یان کی آلودگی کی وجو ہات

بعربان كوالوده كرسكتي عيد.

(۱) قىلەرىتى: كېرىپ دھونىغ ؛ جانودوں كەنېىلانىك ياپ يا لذكے غلط استعال سے يا ف ألوده بن سكتا ہے ا يسے يال كاكستعال بيادين كابب يوكناس

٢١) انسان كم غير حداط كام: منتى ناكاره اثيار مِن نقصان د و يميان استباء موسكت بي جن ك يان مير ال جاف سے پان اُ کورہ ہو کی ایسے ۔ تا بکار فیفلے کی پان پس موجودگی سيد عظمت الله مکان تمبر ۱۷- ۲- ۲ محلمتحمودشا بى مجوب نگل ۲۰۰۱ ۵۰۹ (لے ی)



## یانی کی آلودگی

يدايك ط شده حقيقت به كدارندگي كوقائم ركھنے كے يك پائی حزوری ہے۔ استحالی (غذاکا جزوبدن ہوتا) اور اخراجی كاموں كے بيے پائى اہم وربعہ ہے ۔ وربايش بجعيليں، تالاب، کنویں اور چھرنے بانی کے ذرائع ہیں - دریا اور سمندر سے مکین یا بی حاصل ہوتا ہے۔ ہارش اور برفیاری سے بھی پائی حاصل بڑا

منعتى پلائول كى تعيات سے بايرتنعيب ـ

کائے کا گوہریا تی ہیں میلنے مذ دباجائے بلکہ اس کوگو برگعیس

يلانط بن استعال كياجات.

ے۔ کوڈاکرکٹ کو یائی ج<u>ی عنہ سے بچانا چاہئے</u> اس کو

كيوسيك كعا دين امستعا ل كياجا سكرا بيد.

٨- صاف كما بواياني استعال كرسي كهاد ك كراسي

استعال كرسي منعي مشيئول سے يكلنے والے فضارت

كوصاف كرسك يانى كواكو ده بونے سے بجا ياجا سك جد

پانی کے الودہ ہونے کے اسسباب

یاتی میں بڑی مقدار میں عیرصر وری ما دوں اور مصند نے کی توہودگ

سے ای الدگی دائع ہوتی ہے۔ تندرتي ملاوتول ادرانسان كيغرمنيا طركامول اورزدعي و

منعق مفلات کی وجہ سے پائی آگودہ ہوجا تا ہے۔ ۲۔ کودہ پائی کے استعال سے زندگی کونروہ دائن ہوسکا ہے۔

914 - 404 + 411 + 174 + 708+ 409 = 444. اب اگراویر سے نیے کی وات ک بنایش بینی سام ۲۰۱۰ اور ے کی طرف اور پھیر وامیں ۳ سے ۲ ۰۹ ۲ اور ۵ کی طرف اوراسی طرح ا عداد كوجمع كراس توديكيس كيا ملآ ہے:

481+101+948+848+184 = FFF. محویا دونوں طرح سے ج نبایا تراعداد کا جوار ایک ہی ملا۔

اب ان ٹینوں پرخیالی جے سے ہندسے ک شکل بزانے جرے بیٹے یا سے ۱۹۰۸ مادر ا کاطف ایش ادر ا وايس لوش توكيا اعداد ميلته بن:

449+901+177+771+109+946 = TP P. ، ب اسى طرح اوير سے نيج كى طرف يبيل ميدها اور بير ك ح بنايى نو

دیکیس کیاملا: 182+608+ 849 + 948+806 +681= PFF.

کیا آپ آلفاق نین کرتے کہ یہ انگلیوں کے شعیدے ہیں؟

آبی آلودگی کو رو <u>کٹ کے طریقے</u> فطلات اور نا کا مه ما دول کوجمیلوں اور در باکس میں جوراتے

(۳) جوهری ری ایکش: دی ایکروں سے خاری

(٣) ز رعی فضله: زراعت ین انع پیموندی اور

ہو نے وار مصلے کو یا ن مع جھوڑاجا کے تو آبی ڈندگ آباہ ہو تکی ہے۔

*جراثیمکش دوادّن کا اسستعا*ل اب دوا ن<sup>ع</sup>یس داخل ہوگیا ہے۔ یہ

ا بی اً اودگی کا سبب ہو گئے ہیں کھا دوں کے استعالی کے بعد

یان گذاکد مقدار کو دریا ور س می میورشف سے یان آ او دو موجاتا

, سے پہنے صاف کرنا۔ صنعتى ففالمت كرصاف كرينسك يليمشينول كاستعال.

مشيون كے دربعد صفائي كے بعد فضلات كو با بركرنا -س. موديون كامناسب طري<u>ق سے</u> استعمال.

الكليول كي شعيد شرف البحق 8 - الله بوآنز باترسيكنارى اسكول ، باريمول ، كشمير

آپ می بی کی براد (CALCULATOR) کے کی بورڈ" (بِعُوْل) بِرِفْظ دُولي تووه اس ترتيب مِن عليْه بِي:

اگریم النمبرون و تین کے گروپ میں بیک خیاں جی کی تسکل میں بیلے

الاست نيع الالصريع يسجد وائن وبرى طرف جمع كري معي يبط اسع ۸ ، ۲ ، ۲ ، ۵ کوف ادر پر ۱ ، سه ۲۰۳۲ ادد

٥ كى طرف تومندرينه ذيل جوار ملما سه :

اأردو معسسا فيتسي بالزنامه



عمل تابکاری اوربابکارشواعیں

سيتدعبدالبجاوبيد ×ِ كُولتُدن جوبِل ما فَيُ اسكول فلع دودً، منبع نظام آباد

۱۸ ۹۷ ویس منری بحرل نامی سائندال نے تابکاری کے عمل کودریافت کیا . بربرو فی کل سیل کے بیسے مناصر جن کا جوہری عدد ۸۲ سے زا بر یا بوہری کیت ۲۰۹ سے نیادہ یو آبکاری فاحيتت ركفنه بيء يرعام بيركى بيرون سيسك شعاعولكا انواج كرتنه بيرس باعناص تابكادعناص كبولستنه بيرساس طرحير عمل ، عمل تابكارى كهلانسيد .

بآبكارشعاعول كاحصول

کیے سیسے کا چھوٹما ڈبٹر لیا جانئے ہے اسکے اوپری جانب أبيسة بيعثاسا سوراخ كرسے اس ميں سی تابيكا دسننے كى تفوردى مقداری جاد کیے رشعا نول کی تمودی سمیت میں ایک قوی مغیلی میلان پیدا کیا جالہ جس کا دجہ سے خارج ہونے وا ن سنعاعين تين حصو ن ين منقسم بوربا في إل - شعاعول كال يكرجنة تقناطيسي ميدان سيمنخون نهي بوتا ، جبكه وو سرست و وجيعة دو مخالف منول مي مركب بيد أيك معتد نيسري معيديى

جانب مرسالے - يريك دتات من الكراس يرس ادا ے۔ یہ طبا (B) شعاعیں کہلاتے ہیں جو حصد بائیں جانب کم مرکم تاہے و ں الفا (<<) شعاعیں کہلاتی ہیں۔ تیبرا

حصر جوبغيرسى انخراف مركاست برقى مقناطيسى شعاعون يرشل موتليه يرشعايس كاما (٤) شعا عين كبلاتى بي.

> تأبكارشعاعول كيخواص (۱) المَّا (۲۰) شعاعين

يرشعابس ببيم ك مركز مرك مماثل درات يرشتل بول

ہیں ۔ نینی اسلم کے وہ جوہرجن کے دونوں الیکوان نسکال بے مجَّتَة بحرل ان كابرتى باد باكيازون كيمركزه يا پروثا ن كے مشبت برتی بارکا دوچند ہو تاہے اوراں کی کمست ما بیروہ كے مركزه كى چاركا يونى بے اس سے يہ روسنى كى جيسى شعاعيس ني موتي بي .

(۲) بیطا (B) شعاعیس

يدشعاعين الكيرانس پرشتن بوتی بي-بوطبعيا شاي دریافت شدہ سب میں اول ترین جسامت کے درات ہوتتے ہیں ۔ بیہی روشنی کی طرح کی شعا عیں نہیں ہو تیں ۔ ان ک *روانیسنشک لما*قت الفاشعاعوں سے کم ہوئ ہے تکن

ما ذہبے ہیں معظم زرنے کی طاقت ابغا شعاع ں سے کئ گئ ناده بول ہے۔

۳)گاما <sup>(۷)</sup>شماعیں يه شعاعين برتى مقناطيسي شعاعين بوتى بي- اك ين مادول پیرسے گزیسنے کی صل جیت ۱ لفا اور بیٹا شعا توں سے بھی ریادہ ہو تنہے - ان میں روانیت پیارے کا وات ِ دونون سم ک شعاعوں سے بہت کم ہو ہ تسبے۔

جموتك وكثميريين

ما مِنا مر سائنس " کے سول ایجنگ

عب الله نبوران مني ▣

فرست برج الال يجرب سرى نكر ١٠٠١ ١٩ كشم

ما مِنامرٌ سأئنس" الُدُوو مِين

اسشتهار دے کر اپنی تجارت کوفروغ دیجئے

Ō



بانس إنسائيكوييريا اگراک کوکوئی ایسی دلیسی مائنی حقیقت معلیم سے جے اکب لیف قادین کے <u>علقیں</u> متعارف کرانا چلی<del>ت</del> ہیں قواس کا لم کے صفحات آب ہی کے لیے ہیں ، البرّ اپنی تحریر کے ساتھاس کا حوال فردر مکھیس کہ آگ نے اسے کہاں سسے حاصل کی ہے۔ تاکہ اس کی صحت کی جا بخ ممکن ہو ۔

ایک فاص مدت کے بعد انسانی جسم سے لیے نا قابل بر داست موجاتی ہے تو برا معنے ہوئے درجہ حرارت اور مدت کی مدوسے مختلف طریقوں سے دواکی تاریخ اضت معلوم کرلی جاتی سے مدواکو بڑھتے ہوئے درجہ حرارت پراس یا رکھا جاتا ہے کیونکہ زیادہ درجہ حرارت پر دواج کم وقف میں زیادہ تبدیل آئی ہے ۔ اس طرح دواقوں کے کارخا توں ہی کم وقت میں دوا دُن کی فاریخ اختیت م کا پتر لگا یاجا تا ہے۔

م مرگ اکٹر سنتے ہی کہ جن لوگوں کو دلک ہماری ہوتی ہے

ان سے جسم ہیں ہیں مبکر (PACE MAKER) کا کام

گرفہ بڑ ہوجاتا ہے ۔ آئز ہر ہیں۔ سیکر کیا ہے اور ہ

کس طرح دل کی ہماریوں ہیں اثراندا ڈہوتا ہے ؟

ج: ہما رہے جہم میں دل لگاآاد ۲۴ کھنے دھو کارہ ہے۔ اس دل کے دھو لیکنے کی وجسے انسان زندہ رہنا ہے کو کم جم میں تون کا دوران بلنے کے لیے دل کا دھ لاکنا بہت صروری ہے۔ دل کی دھو کین دل ہے شروع ہوتی

ہیں اور نسوں کے ذریعہ تمالہ ہوتی ہیں۔ دل کے چا رحصہ ہوئے ہیں ا ۔ دایاں اور کیل ۲۔ بایاں اور کیل ۳۔ دایاں وزیر کیل

۴. بایاں ونیٹریکل دائیں اور کیل میں جہاں میر میر وٹ کاوا ۔SUPERIOR) (VENA CAVA ۔ نام کی ٹون کی نافتم ہوتی ہے وہال پُر

ایک خاص عضلہ و تاہے جسے سائنو اُدلٹی کار نوڈ ۔۔۔۔۔

التركيول ؟ ماليم احرا بليماران وبلي

م جم لوگ دواؤں براکٹر ایک نادیخ اختام (EXPIRY DATE) مکھی ہوئی دیکھتے ہیں اس وقت کے بعدیا تو دواخراب ہو جدت سے اور جسم کو نقصان پہنچاتی ہے یا پھر اہنا آٹر جس کرفت برت ریخ اخترام بیسے معلوم کی جائد ہے ؟

ج : دواؤں سے بے تاریخ اصنت م سکانے کا بالکو معج طریقہ ہے کہ اس دواکو ایک میے وصنک رکھ دیا جائے اور وہ اس دوا بی اکی ہوئی تنریل کو مختلف طریقوں سے ایک خاص وقف کے بعد معلوم کر بیا جائے ہے میں مدت پریہ تبدیلی نافا بل برداشت ہوجائے وہی مدت اس دواک تاریخ اصنت م ہو ای ہے لیک

چونکه پرهر پفر مهت زیا ده وقت پرمنح هرسید اسسس بید ناریخ اختین ام معلوم کرنے کے بعد دوسرے طریقہ اختیار کیا چانے مہن جس بس ایک منتہ درطریقہ درج خوال میں ہیں۔ دواکوچار مختصف درجہ تزارت پر رکھا جا تا سے اوران میں

اً ئی ہوئی شب دیلی کو ایک خاص و فلف کے بعد فرط کیاجا آہے۔ کمو کے درہے حرارت کے علاوہ دومرے بڑھنے ہوئے درجۂ حمارت کی مدر سے یہ بتر لیگایا جاتا ہے کہ کس دوا بس

زبادہ سے زیادہ کئی تبدی ہو کئی ہے۔ جب یتب دیل

مِن بجيه نيلا كبول وكعاني ويزاسع ؟

ج: سنتے سیا ہوئے بحول میں مجسی بلیوبی سے نام کی بمادى پا كنجلن كاوير دلدسيمتغلق مختلعت بيماديان بينجيب دل کے بیچ می موجود جھلی میں موراخ ہونا یا خون کی نیوں می وجود

والو (٧٨٤٧ ع شيك سےكام مزكرنا -ان بيماريوں كوج سے دل کے دحراتے کی دفتا رکم ہوجال ہے اور جس کے مخلف

حصول پی تحدان کا دودان صیحے بنیں رہ پا کا ۔ اس وجیسے بڑی بڑی نونک نلیا ں بوٹھیک کھال کے نبیے ہوبود ہوتی ہیں ' پیول جاتی

ہیں کیونکہ کھال کے کھیک بنیجے والی ٹلیوں میں گند نون ہوتا ہے جس میں ملیکا نبلا پن ہوتا ہے اس لیے بحد نبیا دکھائی ویتا ہے اور اسی لیے اکسس حالت کو " بلیوبی ہے" بیما ری کا نام دیا گیلہے

اس بيا دى كى وجرخون بى أكسيجن كى كى بوتى سے - بيچے كے

نون پر آکسیجن شامل کرنے سے اس بھا ری کا عسی خ کیا جامسكتاب .

منے خوبصورت اور عمرہ ڈیزائن کے فى يوكى يى ريكس فوم

💝 موفدير 🏖 - ميناربگ - ليڏيز پرس اور مختلعت می دیگرمعنوعات کے بیے

تنوك فروخت كندكان

تحريبينث تريزرز

١٠٦٩١ جيند بے والان روڈ بني كريم يني ديل

فوت: کراش ۲۹۵۲۹۸۲

(SINO\_ARTICHLAR\_

(NODE) \_ يالس.اك. نود (SANODE)

کہاجانا ہے۔ یہ دل میں موجود وہ خاص جگہ ہے جہاں سے دل کی دحرد کزن کی شروعات ہوتی سے ۔اسی خاص جگہ مینی ایس ۔

ا ے۔ و و کو کویسیسس میکرکہا جانا ہے۔ اس عضلہ میں خول کی نبول ک مقدارہست زیا وہ ہوتی ہے۔ دل کے سکھنے یا دھڑکنے کی

لبريبي سيمروع مرفات اورامسة المسترام

بایک پاوتوی اروی در این میریز و میا کاور بایل باور میل بایل ماور میل بایل بیم بردی وی - \*\* - وايان ونظريكل

دل کی اندروبنی بناوٹ اورخون کے بہنے کے راستے

كه ادير اللياتي جاتى سب واس حرح ول كالميح طرح سے كام كرنا يعى أيك خاص وفف كے بعد وحد كنا اس سيب ميكر برمنح مرتاب

اگراس پس مبکریں بچے خرابی اکھاتی ہے تو دل کی مختلف بیما رہاں بيا وق أي بمادادل أيك منط ين ٢٧ بارد حرا كالب

یہ اسی ہیں میکر کی وجرسے مکن ہے ، مگرجب یہ ایس اسے نواد

للجمع طریف سے کام نہی کرتی توجیم میں بالعل ویسا ہی بناوٹی اکہ رگا دباچانا ہے جوسر جری کی مدد سے دل کے قریب قبط

كياجانا سے اوراسے مبی بيس بيكركتے ہيں -نے بیابوے کوں میں بھی ایک ہماری بال

جان م ب بلو ب في (BLUE BABY) يعنى بلا بي کہاجانگ ہے ۔ اس بیماری کی کیا وجہ ہے اوراس بیماری

أكست 1994



APPENDIX (اله + مِن + وُكم) : اسے درمی فررم (VERMI#ORM) ایندکس

بعی کہتے ہیں ۔ برلوی است سے سیسیم والے حصہ مے نكلن والا أيك فاضل حصة جس مي عموها ليعتب والمي نظام با صريد اس كاكونى تعلق مني سے اسكا تار ان عفلاندیں ہوتاہے جوکہ شاید کی وقت کار اکمد دہے ہوں گے بیک اب بریکار ہیں۔ اگر اس میں موجن أكاش كوشديد وردم ونلسب . يبهم وابنا يسانطس (APPENDICITIS) مبازا مع التراس فاضل عفل کو ایریش کہ کے نکال دیاجا تا ہے۔

+6/- 10+ 1/4-1) AQUA REGIA

جي + آ) ايكواريجيا:

ار سائنس **دکشنری** 

(10 ديونيم ديونيم ال يم יול בונה (CONCENTRATED) יול בונה לצורים

الثورے كاتيزاب) اور مائيڈر دكلورك ايبٹر (نمک کایزاب) کا ۳:۱ کی نبست سے بھا مكسيح تيهبت فاتتود بوتاسه اس يرسجى دهاتی (موا کے جا ندی کے گھل جاتی ہیں سونا اور بلیشنم بھی اس بين تصل جاتيين -

<u> ۸QUATIC (ا ہے +ک +وے + کک) ایکویک</u> : يانى بين رسين والا ( جانوريا بودا) يا ن حس كا مسكن مو-<u>AQUEOUS</u> ( المص + كرُّ + وَس) البكوس:

پان مي تيار كرده كهول ومحلول ، يان مي بنا موا ـ بان كا - بانك وربيعه/ يانك مددسه حاصل

+ C - US+ S+ = 1) AQUEOUS HUMOUR

أوّ + مر ) ايكوس بيتومر:

التكوير كے مامنے والے حصفے میں بھرا ہوا یا نی جسبیا رقبتی ما ڈہ جو كہ ا کھوک ٹیسٹی (کورنیا) کی گیشت سے لے کرا تکھ سے لینس تک کی جگدمیں موجود ہوتا ہے۔ یہ کورنیا اورمینس کوغذا فراہم کرنکھیے اورآ نکھوں کی مخصوص بنا وہے کو قائم رکھنے میں مدد دیٹا۔ ہے۔ مرحار تعفي بعدنيا ماده تيار مرجانان . AQUIFER (الص ما تُونداى ماز) (ك ماكواليك فر) الكوكية: اہیں جٹانیں جو کنو گوں اور قدرتی میشموں کو بانی مبیّا کریں۔ یہ

چٹابنی پھرمجھری یامسام دارہوتی ہیں جن سے پان دِس پیم کرجع

ہوتا رہماہیے۔



ردِعل

برخود داد ڈاکٹر آمسسلم پر ویز دعا کے جمہ دمازی واقیال ماہنامہ" سائنس" یا شدی کے ساتھ لی دہاہیے۔ اُدُد ویں سائنسی فقیان کوکی حدیث کر دہاہے۔ درسالے کو زیر جدید ترنبانے کی کوشش کریں کروکھ آئے والاعہد سائنس اور شکنا وجی ہیں سانس لیٹ ہے۔ گرائی کے اس دور ہیں

زرمالازش معین ما اضاف کرئی اچنه کی باریمین بیکن اس کے معیارکواکی ترین بن کے دمینا یہ اس لیریم پی فروری سے دموتودہ ووڈی سکنس تمام علوم سر

تهاری دارت کارنامد نوتین میک امکان کارنام و زرج بیری مخلعا ندم دردیا ن اورنیک خواشنات نمیادید ساتھیں -

امپیر**د هسلوی** مانی پوٹل جامع مسجددیل ۲

محرّی ومکری السسان علیکم ورحمدًا امرُّود برکاندا " مسرک سیس کا مدیر ایران ایران

نعاد ندندوس سے آپ کی طبیعت نیک بھائم ابول ہیں اسلام پر خیفیہ کا کے اکسسنام کیا دکے درجہ نیم کا طام شکم ہول اور سائنس کا مطاعدیں ہ بلا نا نے کرتا ہول مائے اس و نہیں مغرب نے جس طرب اپنے مکر وفریب سے بیٹایت کردیا ہے کہ تام علوم والے وات اپنی کی فیلین ہیں اس سے بیک

عام مملمان یہ اخذ کرمکا ہے کہ سائنس پرسمان کا کوئی حصرتیں جبکہ اصلیت دور دوش کا رح عبا دے "ارخ گاہ ہے کرمغرب سے آئ

استیت دوراد و کامرے جا کہ ہے کا دی کو میت دیم ہے است ہو کے طبارا سلامی ممالک میں مسلمانوں سے سائٹنی تعلیم صاصل کیا کرنے تھے۔ اسوقت بمطانیہ 'امریکہ اور دیگر ترقی پسندیمانک میں سرکیس اس طرح کج

نتین که آدی گھشتوں تک س میں وحنستانغا بمسمال سائندائوں کہ ایجادات وتخلیقات اور سائنسی علوم وفون میں ان کی خودات کو دنیا کے سامنے لاسے کار

المُنْسَسِ ، جس محنت سے يكام نبھار إب فاللَّ قوليت ہے.

جیری دعلہے کہ اللہ تعالیٰ آپ کوم پیرطاقت عطا کرے کہ گپ اس با فل پردے کوچاک کر کے حق کا نورتمام دنیا ہیں پھیلا بیک ۔ کہن !

خالدالوجلن حكيتم كك نگ امسلام آباد كثير ١٩٣١٠١

معترم جناب واكثرما دب

ما مبنامر \* سائنس \* گون کا شاره بک شال پردیکیمها اورفرید کرگو اس کا سخد لیکر دیک آفرش و عربی معنون \* احدا یک می تاریخ ایستان

ہے آیا محد لکردیکی آوٹروع بی محصفون مصلحم تعقلون '' نظایًا۔ پڑھ کربہت ٹوشی ہوئی کہ ایسے ہی مفایق اس دسالے ہیں ہونے

چاہئی ۔ اُکے بڑھا اور بڑھتا ہی چلاگیا ، اُ فرسائنسس کوئز کے۔ بہنی گیا اس کے جواب ڈھونڈے اسوال کانی مشکل ملکے لکن جواب مجھ

محنت کرکے ڈھونڈ نکلنے اوراک کا رسال کردیا ہوں ۔ ابید جشیح ہونگے میری معلہے کہ درمالہ ون دونی دات پڑگئی ترتی کرے ۔ اُبین

محمد لاشدجمال

دېل

محرّم الديرُماوب السلام عليكم

كباكيا تخا - آح انعام كامن اً رژرمومول مِوكِيا - مِين سُكورمِول كمايب خ فاديكى كے سوالو مكوبہت توج كے ما تھ ترتیب دسے كرجوابات دبیتے معنای کامطالد کرنے سے مجھ اسکول میں بھی بچے اور استباد صاحباں بیاد إي - خدا أب كوم بياستنفامت عطافوات . أبين! ما منامزٌ ستَّنسسس ۱۰۰ د وودال طبقرکی ایک یوی نزورند کود كريت يب مين الله فالى عدد عاكرتى مون كداب بميشه نوش وخرام دمي كرراسع ولكون إس كم مطالع كانثوق برابر بره حديليع وبي اورآب کابرما مام دوز بروز ترقی کرے ۔ کیون ا د حاگو بول کرا کسس در از کی دان دونی دی بوگی کرتی بر - سین ا املامیرانسی پیوه کا دی پوده انت الگشم قعرابندين كال البكثر يكل وركس 21 1/9 محدثيل دوالد يعني كيطيعدا - ٢٠١٢ الرب وسعيكم مكرجى إسسالام مسنون اردو ما بنامرٌ سائنسس، جوكه ايك معيارى اورشا لي ميكزين م حسدمعيول بون ١٩٩٧ وك شماره الما جس كويم كم وميش ما توريا بمير" عبی سے سائمسس کی معلوہ نٹ کے سا تقدما تف طلبا دسکے بالیے بھی دمیسی كيدسكية بي دوانعي صطرح أكود كي بشعاري ہے اگراس و قا برز بايا كيا توكسف والحدابام بدست بدثرس بول تكء بمسلمانون كوتو ذياده حشامى مفاین ہی جوکہ فابل توبیٹ ہیں ۔'سآئمن برے اسکوں کی لاہریری ہی چندې پېيولىسے آ تا ہے۔ رسالہ استحشق" پرپچې پڑھتا ہوں ور موناچا<u>ہے</u> کونکہ بی کریٹ کی اسٹرغلیرک<sup>س</sup> ہے نے صفالی کونصعف ( یا ن کا درجہ و یا ہے ۔ دیکن ہم پینے گلی محلول اورائس پاکسس سمے ماحول کوکٹا دما ف اسكون كيمسجى هليا بروداب تذة كزام عبي المنطقة بيب فداما بدار ماتمسسوص رکھتے ہیں؟ امیکرٹرائمنسس "کمفادین اصطبط می دُجہ دیسگ۔ ہمیشترتی دے۔ آئیں! ماجدابس بط صاوب كالعنمونُ لعلكم تعقلون بسن اجعالكا، محمداللعدالورراهي سأتمنس كااستعال عدط طوري كمباحا وماسيد اسري سأتمش كأفصور لميه كاليجبيث أمسكول - ادريدا ا٣١ ٥٨ (بهاد) نہیں بلکہ اسکتے اسپنعار کو نے والوں کی ڈمر دادی ہے کہ وہ اسپر کا مكري إمرسلاينسنون استعمال بڑے کاموں اور تحربی مقاحد کے لیے مذکرے شل انسانی کی چەرىخىكى دىمالونىكى مىطلا<u>لىم كى</u>رىگىر جىپ (ددو<sup>س</sup>ماتمنىسى) • فلاح وبهودك بيه ري. کا مطالعه کما نونراله بی لگا بهر بودمعلومات کے علاوہ نی جدّت معید یک " سأتنس" رسالد كارساد سيربس أنابي كمناكا في المك مفامين سے دل ياغ باغ برا احقاء الرُّع دراذ كرے۔ آين إ مس قدرتار كي تيس راجي مكرجب جل پائے عارف الدشرى واسك وهامن ناكدرود بعيونارى خلع تفاند . مبالاتو ٢-٣٢١٣ فاک کے ذروں سے بہر داروشنی ہونے ملکی مكرى إمسلام مسنون! شاهدائور . ١٦ - ايوالفضل أنطبور جا معتكريني ويل ١٥٠٠٠١٠ مِرِي عَمَ ٱلْمُصْمَالَ ہِے جِي بِالْجِدِي كُلَّا سَ كَا طَالِمِ مِن كُرْشَة كِيرِ دُول سے مکړي و محتري . عابنا مذسائسن كامطالعدكودي يور يخرجه ببست بى كم سجوبانى بول بجرببى كخسش السلام مليكم كرتى بود اس دودس سَا بسِّين پرچ مشكل سے خوا كا ہے ۔ الدّے برى وعاتم کراس <u>رسالے کور</u>تی عطافر ایکے - اُسین ۔ <del>شگفتن</del>ے فیبا اص اموا' پیرائی ملع مشیویم - بہسار ما بنامهٔ سأنسَ ' کامسنشفل قاری بود- پرچد ون برون نگوتما جادبلہے. شادہ غبر٢٦ بيں داقم كروف كرسوا لكو انعامى سوال شخب 05 الأدو عسسا فكنس بالبنام

أردو مساعتين مابنامه خرباري تجفيفار مين الدود سأننس "مابنام كاسالانه خريدار بنناچا بتابون/ اليفع يركوبور سال بطور تحفر بعيما جابابو ل/ خريدارى كى تجديدكواناچا بتا بول ( فريدارى غير .... ) دلك ندرسالاند بذريعرسى أدور ريك راد دافك ددانه كردم بول ريك كو درج ذيل يقديم بدريعساده داك/ دجيرى ارسال كرين: 

نوطی: ا در سالدرمبری می گوانے کے لیے زرسالاند بر۱۲۰ رو بے اور سادہ دُاک سے راحد ارو بے دانغ ادی ایز بر۲۱ روپ (اداراتی

برائے لائر بری ہے۔ ۲- آکے نیسالان دوائر نے ادرا دائے سے دسال جاری جونے می تقریباً

چار ہفت گئے ہیں اس مدّت کے گزر نے کے بعد ہی یادد ہان کرائیں . ۳. چیک یا در افٹ پرمرف URDU SCIENCE MON THLY ہی ۔ ہی مکھیں ۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر ۔ اروپے بطور نککیٹن بھیجیں ۔

۱۱/۵/۱۸ زاکرنگر اننگر دیل ۲۵-۱۱۰

بته بوائع خطوکتابت: اید بیر سائنسس، پوسل باکن ۱۲۸۲۹ جامعه نگر نگریل ۲۵۰۰۱۱ لاكف مميرز تطر٧) - محترم مك محمد عتيق

۱۰۰۲ حویا عظم خان پستی قرر دایی ۱۱۰۰۰۱ ار محترم محمود حسی ۲۲۵ شلام رایزیو

۲۹۵ کامهرادیو تکونها*رک، جامدنگر، نی د*ېل ۱۰۰۲۵ **محترم اے -آل شیس وامنی** 

سراه - ۹ نیز ۱ دی ایل ایف قطب اینکیو، مناع گزاگاؤں ۱۲۲۰۰۲ ۲- محترم محمد فاروق

۳۸۲ این الدین نزل تکی نمری آذارنگر منی دیلی ۱۱-۱۱ ۵ - محترم شیخ میشر بسیدی ۱۲۰۳ ملی مزاردالی ممل و دریا گلخ - ننی دیلی ۲۰۰۰ ۱۱

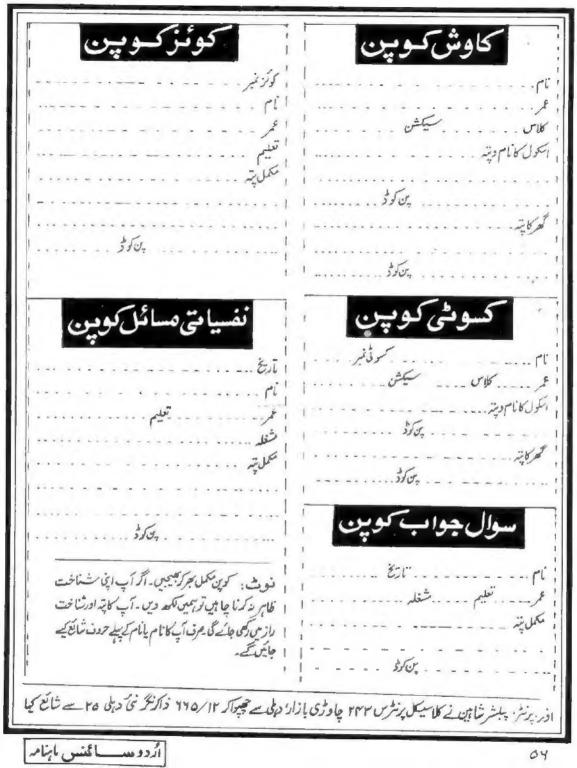
شرح اشتهالات

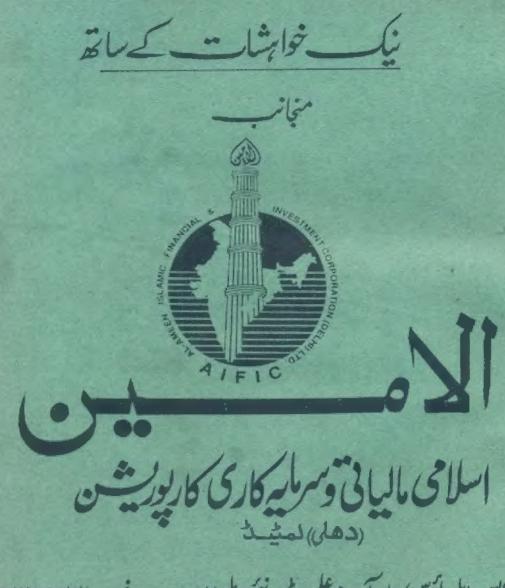
معمل صفیه ۱۸۰۰ جداند لجهات کا اُردُّر دین پرایک نفست صغمه ۱۲۰۰ اشتهار مفت اور باره اندراجات کا چونخانی شخه ۱۲۰۰ اُردُّر دین پرتین شتهار مفت هال کیجئه دومرا دشیر اکور ۲۱۰۰

پُشْت کُور ۔ ۲۷۰۰ کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے معزات

رالطرقائم كري -

اكت ١٩٩٧





ايس - إيل بأوس، ١- اصف على دور ، نئى دىلى ١٠٠٠١ - فون: ٢٢٨٩٥٢٢

R.N.I. Rego No. 57347/94, Postal Rego No.-DL-11337/96. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On Ist and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription: Individual Rs.100.00. Institutional Rs.120.00. Foreign Rs.400.00.

#### URDU SCIENCE MONTHLY

# ماضی کے اولین موجد متن مستقبل کی سمرحاول کو جیور سے ہیں

جی نے ۱۹۲۷ء میں پوری قوم کو اپی گرفت ہیں لے دکھا کے ساتھ کند ہے سے کند حاطا کر تو دکھا ات شکرمازی سے امک کی بہان لیش لاکٹ بنانے افت تک مشیروانی انسٹر پسوا سٹرز چھوٹری ہے ۔

نے ہرمقام پراپی مہارت کی چھا ہے۔ آج جیدیت ایک طاقتور برانڈ ہے شاری ،سیل ادربلیک دنیایں ایک گھریلونام ہے ۔ تمام ملک ہیں لگ محک دولا کھ دکا نداروں کے ذریعے پورے ملک خاص طورسے دہی علاقوں میں رہنے دانوں کی خزوریات کو نہایت ہُوزُر انداز سے بوراکر رہا ہے۔ ہمارا تا بناک مامنی اور مصنبر طبنیا دیں ایک منوز ترین تقبل کے لیے راہ ہمرادکر دہی ہیں۔



ہماری طاقت کومزیداستھام بخنے والی بھیرت، ہمارے دائر ہ کار کے ہرشعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنچانے میں مدد کارثابت ہورہی ہے۔

حب الوطئ ك اس مركز مي سے اجرتے ہوتے

تفاشروان الريمالاز فيقوم كامارون

عاصل كرنے كابئ كوششوں كوجارى ركھا۔

الم بولود سے برا مدات کے تزی سے مصلتے



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED

(A SHERVAN! ENTERPRISE)